

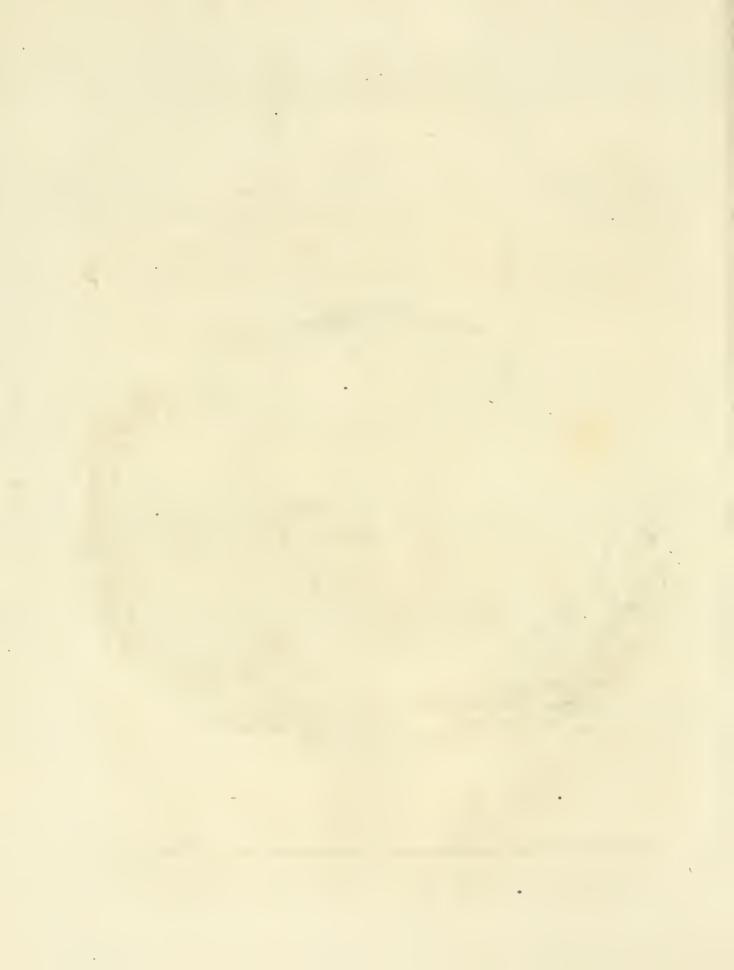
Series eines Court ferris,



Entworfen bon Ignaz Schiffermuller aus der G. J. im t. t. therefianischen Collegio.

WJEN,

verlegts Augustin Vernardi, Buchhandler 1772.



Durchlauchtigen Fürsten und Herrn, Berrn

Wenzel Anton

bes beil. rom. Reichs

Fursten zu Kaunig

unb

Grafen zu Rittberg,

Erbherrn

Der frenen Herrschaften Esens, Stettesdorf, Wittmund, Ungrischbrod, Austerlin, 20. 20. Rittern des goldenen Bließes, und Großkreuze des königl.
Ordens des heil. Stephans,

Ihrer faiferl. fonigl. Majeftaten

Wirklichen geheimen Rathe,

Conferenz, und Staatsministern in inlåndischen Geschäfften,

Haus » Hof » und Staatskanzlern ber auswärtigen Geschäffte,

wie auch jener

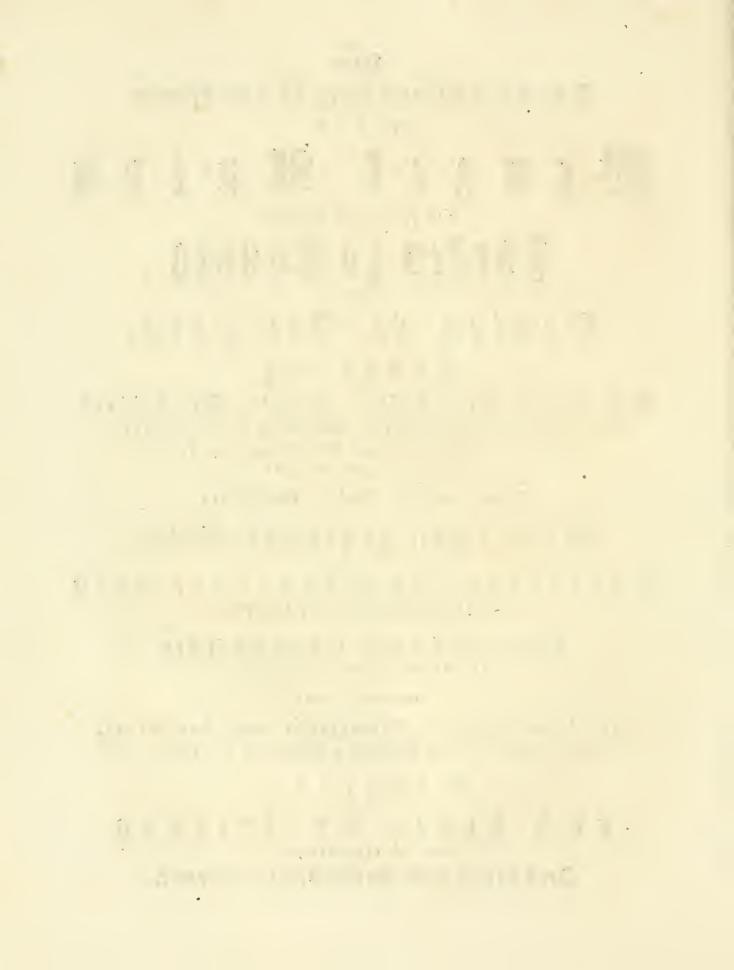
der österreichischen Niederlande und Lombarden, des militarischen Marien = Theresien = Ordens

Kanzlern,

auch hohen Protectorn

ber f. f. privilegirten

Zeichnungs , und Rupferstecherakademie.



Durchlauchtiger, hochgebohrner Meichssürst! gnädigster Herr!

Die Huld, mit welcher Sie auf alles zu sehen gewohnt sind, was dem Gebiethe der schönen und nüplichen Künste zuwächst, hat auch diesem geringen Versuche die beneidenswürdigste Ehre zuwegen gebracht, unter einem Namen zu erscheinen, dem Europa schon lange seine Verehrung gewidmet hat. Eine a 3 Huld,

Huld, die meine ganze Dankfähigkeit auffodert, und den heißesten Wunsch in mir erreget, des Benfalles eines erhabenen Ministers nicht ganz unwürdig zu senn, der von der anstrengendsten Besorgung des allgemeinen Wohls in der Gesellschaft der Künste ausruht, und unter ihren Kennern eben sene Stelle behauptet, zu

mel:

welcher ihn unter den Staatsbeamten die Wahl der einsichtigsten Fürstinn erhoben hat. Möchten Sie doch, erlauchter Fürst! bende Stellen noch lange bes haupten, lange der Schuß der Rünste, der Gönner und Ermuntrer der Rünstler in den österreichischen Staaten seyn!

Darum slehe ich den Himmel brünstig an, und verharre mit den reinsten Empfindungen der Verehrung und des Dankes

Ihrer Durchlaucht

unterthänigst gehorsamster Jgnaz Schiffermüller v. d. G. J.

I. Abschnitt.

Beweggründe und Endzweck des gegenwärtigen Unternehmens.

I. S.

Wir haben schon anderswo (*) erkläret, was uns zu gegenwärztigem Unternehmen vorzüglich bewogen habe, die Beschwerzniß, welche nach ihrem Geständnisse, so viele Liebhaber der Naturkunde, und wir selbsten sühlten, die ben den Schmetzterlingen und andern dergleichen Thierchen, oder auch in den übrigen Reischen der Natur vorkommenden Farben verständlich zu beschreiben. Nicht wenige Natursorscher äußerten schon lange den Bunsch, daß ben itzigen der Naturwissenschaft so günstigen Zeiten auch hierinn ein Mittel möchte gestrossen, und die wankenden Benennungen der Farben auf solche Art bestimment werden, daß unsere Begriffe davon allgemein und einsörmig würden.

Aufmerksame Augen auf alle Züge der schildernden Natur, sonderbas re Hochschätzung der Maleren und einiger mit dieser verwandten Künste, ers wordene Bekanntschaft mit Künstlern von dieser Art, und daher erhaltene Erläuterungen dessen, was uns von Farben in Büchern aufgestossen, dann auch eigene Versuche, und dergleichen andere Umstände haben uns vielleicht doch zu viel geschmeichelt, da sie uns das Vertrauen einslößten, diese Sasche in den von unsern Amtspslichten frezen Stunden zu unternehmen (**).

. (*) Ankundung eines systemat. Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. V. Abschn.
3. u. 4. 6. Man behält wegen der Einförmigkeit mit jenom Worke auch die Art in der mehrern Bahl zu schreiben bep.

(**) Wir mußen diejenigen, die in diesem Felde schon, um jur Beforberung ber Naturlehre etwas benzutragen, gearbeitet haben, nicht mit Stillschweigen übergehen. hr. Bergrath Copplis schlägt in seiner Entomologia Carniolica

A SS AN

II. S.

Dieß Unternehmen ist eben nicht gering: seine Gränzen sind viel weiter hinaus gesetzet, als es vielleicht auf den ersten Andlick scheinet: die Farden, die auf Insecten vorkommen, sind, wenn man sie genau untersscheiden will, fast ohne Zahl; und wir zweiseln mit Grunde, ob es eine neundare Farde gebe, die man aus dem Insectenreiche nicht aufführen könne: und wie viele stossen dort auf, die auch ersahrne Natursorscher und verständige Maler entweder gar nicht zu nennen wissen, oder doch mit so

ges

(Explic. Color.) die ben Physikern bekannte Scheis be vor, welche mit zwo oder mehr Hauptfarben bemalet, und an einer beinenen Achse schnell ges brehet, bem Ange nur eine vermischte Farbe vors stellt. Er theilet die Scheibe in 8 Fache, und sepet 6 Hauptfarben sest, Zinnoberroth, Gelb, Blau, Schwarz, Weiß, und Grun. Bon biesen sügt er mit verschiedenem Verhältnisse, jes besmal zwo oder bren, einmal auch fünf zusammen, z. B. Rosatus partes 2, Albi, 6 Rub., Caryophyllinus 4 Virid. 2 Rub. 2 Nig. &c. und bestimmet hieraus 28 vermischte Farben.

Der Borschlag behält immer seinen Werth; ob wir schon zweiseln, ob diese Vorstellung einer gemischten Farbe, die in der That nur eine flüchtise Augentäuschung ist, und noch darüber, nach den verschiedenen Graden der Bewegung, fast aus genblicklich ändert, ben jedem Natursorscher gleichseutliche Begriffe gründe, wenn wir auch voraus sehen, daß sich die Ausübung, und öftere Wiedersholung der Versuche keiner werde verdrießen lasssen, Die Zahl der bestimmten Farben scheint und auch für das unübersehliche Feld der Natursoder auch nur der Insectengeschicht viel zu gering zu sehn, wenn man schon die 16 dort bengesügsten nach bekannten Dingen genannten Karben:

Aureus, argenteus, cupreus, &c. ju Silfe nebe men wollte.

Es blieben, um und in Befchreibung unferer Infecten an ben Entwurf nach bem allges meinen Bunfche bes Grn Bf. halten ju fonnen, gween Wege über: Giner, ble von ihm bestimme ten Farben mit noch anbern Berfuchen ber Scheis be ju vermehren; ber andere, biefelben mit des nen, bie wir ichon auf eine andere Art ju bestim= men unternommen hatten, ju vereinigen. Es wollte und aber weber eines, noch bas andere gelingen. In ben Berfuchen, bie wir mit ber Scheibe anstellten, brachten und Infammenfetungen verschiedener boben Farben , die im Malen und Farben, ein Biolet, ein Orange, ein fiche: res Grun, ober endlich verschiedenes, bod im= mer bestimmtes Braun erzeugen, fast nur grau: lichte, und meiftens gan; weißlichtgraue Farben berbor. In unfern Bestimmungen ber gemifch= ten Farben aber hatten wir fcon bie burchges bende mehr befannten Farbenfugungen nach ber Urt ber Maler gemablet, und glaubten, biefele ben wurden, ba fie mit ben meiften Methoden ci= ner Farbenvereinigung übereinstimmen, etwann auch hier eintreffen. Doch wir fanden das Die berfviel: Roth und Blau, wenn auch lette

gehäuften Namen auszudrücken nöthig haben, daß sie zulent-ganz unwersständlich werden (*). Wie aber nun, wenn sich die Bestimmung der Farsben auf die ganze Naturgeschicht verbreiten sollte? Wie viele Beschwerniß sinden auch geschickteste Maler, die Farben der Natur nur nachzuahmen! Sie haben an die sünszigerlen Pigmente oder Farbenstosse, die theils aus dem Mineralreiche, theils aus dem Pslanzen und Thierreiche kommen, und in den Specercybuden schon zubereitet zu haben sind; diese vermengen, dies se vervielfältigen sie durch mancherlen Kunstgrisse sast auf unzähliche Arten, und dennoch ist nicht leicht einer auch der geübtesten, der nicht in Mitte Arz

red, das ohnehin febr ausgiebig ift, in geringe= rer Dofe genommen mard, gaben uns ein Biolet, und freylich geben fie biefes auch in aller Art zu malen, im Farben, in vermischten Dulvern, in vereinigten feinen Saben, und fogar in gween folden, nach Abfonderung ber übrigen, vermengten Lichtstralen. Auf der Scheibe entge= gen erzeugen fie, nach bes brn. B. R. Erfahrung bie Menigfarbe. Minius. 6 Rub. 2 Carul.: wo boch fonft bie Menig = ober Minienfars be, wie fie i. B. Br. Beckmann (Anfangege. 8. 17. 3.) von den Sonnenfafern (Coccinella) und wie man fie insgemein ju unfern Beiten nimmt, aus dem Rothen faft gur Salfte ins Gelbe. wovon fie unmittelbar bereitet ift, gehet, und von den Malern gebrauchet wird, Drange que andriden. G. Bunthers Unweif. jur Paffel. mal. Muremb. ; Caftell Optique des couleurs .. La mine est tout - à fait orange ; und fr. Maner 266. v. Meff. d. Sarben. ,, Menig beffeht aus 5 Roth und 12 Gelb., Fast eben so verhalt fiche mit ber Rorallenfarbe, ble nach Unleitung ber Scheibe aus 6 Ih. Roth und 2 Grun bes fteben foll; welches fonft, weil Grun fchon aus Blau und Gelb gufammengefeget ift (3. ebend.) eine unreine, buftere Farbe giebe; und mit ber

Strohfarbe von 6 Th. Gelb und 2 Blau, wos von sonst das wahre Oliv entsteht; und endlich mit der Ockersarbe, für die ben dieser Methode 4 Th. Noth, 2 Gelb und 2 Grün angegeben wers den; da sie sonst fast für das eigentliche Gelb gehalten wird, wie wider Castell., Le jaune vrai on sait de Gommegutte melée d'ocre. u. d. m. Allein vielleicht werden andere glücklicher son, diese uns anscheinenden Schwierigseiten und Widersprüche einer Methode gegen der ans dern, nach des hrn Verfassers Ideen, auszugleischen.

(*) So nennt ein berühmter Mignaturmaler und vieljähriger Naturforscher Rösel Tom. 4.

S. 127. eine Farbe Ounkelbraunlichtgrausschwarz, eine andere S. 128. Dunkelröthslichtschwarzbraun. Wiederum Tom. 3. S. 289. Gelbröthlichibraum und anderswo Gelbslichtrothbraum; in welchen Benennungen ein Wiberspruch zu liegen scheint. Braun ist schon eine Mischung von Gelb und Noth mit wentsgem Schwarz oder Blau; man sagt Rothsbraum, wenn in der Mischung das Nothe, Gelbraum, wenn das Gelbe überwiegt, wie kann man also Gelblichtrothbraum, Selbröthlichtsbraum sagen?

biesek Ueberflusses über Mangel klagt, wenn er durch genaue Nachahmung die Zärte, die Heiterkeit, die Verschiedenheit der Farben ausdrücken soll, mit welcher die Natur manchen Gegenstand kleidet (*). Um die Venens nung aber, den Nang und die genaue Vestimmung solcher Farben wird man ihn, ohne Gesahr Unwillen in ihm rege zu machen, nicht einmal fras gen därfen.

III. S.

Aber wenn wir es schon wagen, unsere wenige Einsicht und Musse diesem Theile der Naturlehre zu widmen; sollen wir nicht zugleich einigen. Blick auf die Geschäffte des gesellschaftlichen Lebens wersen, und unsere Bes mühung für die Künste und für den Umgang gemeinnützig zu machen suchen? Wir sind der Meynung, es müße dieses grossentheils eben der Zweck der Nas

(*) Man fann baber nicht wohl glatterbings gelten laffen, mas der Berfaffer ber Betrachtune gen über die Quellen und Verbind, der fch. Kuns fte von den Karben der Natur behaupten will. Die Localfarben (heißt es in bem Auszuge, ben uns bavon die alte Bibliothek ber fch. Wiffensch. im 2 St. des I B. liefert) Die Local: farben ber Matur find nicht so frisch, nicht fo lebhaft als ble Localfarben eines gefchickten Colos riften. .. Die Beisheit und die Gute bes Scho: Dfers murbe fich freplich auch burch biefes zeigen. bag er ben Menfchen fo fehr erhoben, und beffen Beifte eine fo ausnehmende Erfindungsfraft, und Geschicklichkeit ertheilet hat. Aber ber Berfaffer fahrt gur Entschuldigung ber Ratur fort : Gie malt einen unenblichen Raum fur ble unenbliche Beit, und andert mit jedem Augenblice ihr un: ermegliches Gemalbe. Was fur ein erstaunliche Mannichfaltigfeit von Farben wird fie alfo ans wenden mußen ? (Diefes ift alles vollfommen richtig , allein) ,, Je geringer hingegen (heißt es weiter) die Angabl der Farben ift, besto reiner

und lebhafter tonnen fie fenn. , Diefes fann etwa ben einem Bergleiche zwischen Menschen , zwischen Meistern von gleicher Ginsicht , Erfahrung und Geschicklichkeit gelten, nicht eben fo im Bergleiche mit ber Ratur. Diese malt balb mit einer Farbe ober boch mit wenigen, balb mit vie: len; ist im Rleinen, wie j. B. ben Infecten, Blu= men, Fruchten, Mufdeln, eblen Steinen und andern Foffilien ; und wieder im Groffen , wie g. B. ben neugrunenben Biefen und Baibern, ben bellen Gewäßern, ben bem lichtblauen Simmel, bem feuerrothen Sorizont, bem bunten Regenbos gen, u. b. m. Man muß auf biefe ober bergleis den erschaffene Schonheiten wohl gar zu wenig gemerket haben, wenn man an benfelben nicht eben fo frische und lebhafte, ober fete man aud, nicht eben fo reine, fo hohe, fo liebliche, fo ent= gudenbe Farben bemerfet hat als jemals an eis nem Gemalbe bes vortrefflichften Farbengebers. Wir haben öfter mit Bebacht und gang unpars thenischen Augen nicht nur die Farben ber Ge malbe, fonbern auch jene ber nieblichften Geibens

Naturwissenschaft selbst und ihrer Untersuchungen senn. Aber werden wir wohl dem gemeinen Leben und vornehmlich den mit Farben sich abgebenden Rünften etwas nüßen können? Wir wünschen, und versuchen es. Es mag doch etwa angenehm und vortheilhaft senn, wenn man von einer jeden unter mehr hundert Farben verständlich reden, wenn man dieselbe in Stoffen und andern Waaren namentlich begehren, oder bestellen kann. Uns wird es unterdessen in dem Wesentlichen unsers Entwurfes keine Veranderung mas Wir haben für unsere Illuminirer die Farbenstoffe anzumerken, aus chen. welchen jede der einfachen oder gemischten Farben hervorgebracht wird: wir werden daben zugleich derselben verschiedene Gute, Dauerhaftigkeit, Bubes reitung, u. d. m. berühren mußen. Nicht wenige von diesen Materialien werden auch ben andern Arten der Maleren mit Vortheil angewendet. Hier sieht man schon ein Band, das doch nicht das einzige ist, welches die vers schie; 21 3

ftoffe betrachtet, aber feine jemals gefunden, bie wir nicht auch ichon in blumenvollen Garten ober in reichen Naturglienkamern ein und anbersmal bemerfet hatten. Entgegen find und in eben bie: fen Sammlungen, und insgemein in Beobachtung ber Ratur nicht felten Farben aufgestoffen, die uns, noch burch feine Runft erreichet, ober auch gangunnachahmlich fchienen. Unter biefe lette: ren fann man wohl bie an einigen Commertagen pon ber auf = ober untergehenden Conne beleuch: teten Wolfen gablen. Und ift benn nicht ein Da= ler eben nur ein Rachahmer ber Ratur, (frene lich wohl ber schonen, ber mit Ginficht und Rlug= beit gewählten Natur) besto vortrefflicher in feis ner Runft, je naher er berfelben fommt ? linb liefert benn nicht felbst bie Ratur bem Coloristen feine lebhaften Farben Schon in ihrem Glange , ets nen Binnober, ein Berggrun, ein Bergblau, eis nen Ultramarin, u. b., ober auch bas reine Golb und Gilber? Wir wiffen, was man noch einwen: ben fann, bag wenigstens ofter menschliche Bilbe niffe gemalet worden von einer folden Schonheit, bag es wohl schwer fallen wurde, irgende ein les benbiges Original zu finden , welches fich bamit vergleichen konnte. Allein man wird uns nicht abfprechen, bag blejenigen Runftler ber letteren zwen ober dren Jahrhunderte, bie menfchliche Bes stalten am schönsten geschildert haben , ein Ras phael, ein Corregio, ein Titian und andere bie Meifterftude bes Alterthums ftubiret , und bavon, nebft bem eblen Ausbrucke ben auserles fen Schonen Contour entlehnet haben, ber mit bet Barte und Lebhaftigfeit bes nach lebenben Perfonen ausgeführten Colorits vereiniget, fo vollfommes ne Schonheiten porftellte, bergleichen wohl nicht aller Orten und ju jeber Zeit ju finden find, uns ter ben Griechen aber einftens in einer fo milben Simmelsgegend und ben fo unvergartelter Ere giehung gar nicht felten gemefen fenn mugen ; wie Abt Minkelmann (in feinen Gedanken über die Machabm, der griech. Werke in der Malit. Bilbb.) queführlich und trefflich beweiset.

schiedenen Aeste der Malerkunft, oder insgemein die verschiedenen Arten, Karben auf andere Körper zu bringen, untereinander verknüpfet. wir also nicht schon auch melden, wie jede von diesen, nach ihrer Weise zu verfahren, diejenigen Farben, die wir eben bestimmen, erhalten komme, oder vielmehr zu erhalten pflege? Dem wir bilden uns gewiß nicht ein, daß wir jedesmal und ben jeder Farbe, einem wohl erfahrnen Del =, Pastel = oder Emailmaler sonderbare Verbesserungen und sehr wichtige Vortheile unmittele bar für seine Runst werden zu berichten haben. Er kennt aber doch gemeis niglich die Handgriffe anderer, ebenfalls mit Farben umgehenden Kunste nicht; die ihm doch, wegen der Verbindung, die sie mit seiner Arbeit has ben, nicht selten, wie es die Erfahrung lehret, eine vortheilhafte Kenntniß und beträchtliche Erleichterung in seiner Methode geben konnen. giebt einem Kunstler unserer Zeiten zuweilen das, was uns von den Farben und Kunstgriffen der Alten, vornehmlich Bitruvius und Plinius unterlassen haben, ein neues Licht; vielleicht bringen wir doch ungefähr aus neueren Büs thern eine ihm noch unbekannte Erfahrung ben; vielleicht verleiten wir ihn wenigstens zu neuen Versuchen und Entdeckungen; oder wir fachen doch etwa in einem angehenden deutschen Runstler den Gifer an, sein glückliches Genie durch Kenntnisse und Uebung auszubilden. Endlich schreiben wir ja auch fur Kenner der Gemalde und Liebhaber der schönen Runfte, benen es immer angenehm senn kann, den Ursprung, den Werth und die Hervorbrins gung der kunstlichen Farben einigermassen einzusehen.

IV. S.

Aber wenn jede besondere Farbe ohne viele Mühe aufzusuchen, wenn das Sanze ohne Beschwerniß zu übersehen, und leicht in dem Gedächtnisse zu behalten, wenn die Einrichtung ein System seyn soll, so muß darinn ein ne Ordnung herrschen, die nicht erdichtet, nicht gewaltig hergezogen, sonn dern ganz in der Natur gegründet ist. Soll nun aber unter den verschies dentlichst zerstreuten Farben wirklich eine Ordnung in der Natur verborgen liegen? — Und kann man daran nur zweiseln, nachdem man sast schon in allen andern sichtbaren Dingen, in allen Neichen der Natur eine sichere, mit ihrem Endzwecke gänzlich einstimmige Unterordnung, eine genaue Verswalls

trandschaft oder bestimmte Beziehung immer eines Reichs, einer Gattung, einer jeden einzelnen Alrt auf andere, und dann einen ganz wunderbaren Zus sammenhang des ersten oder hochsten mit dem letten und niedrigsten, durch · sehr passende Stuffen und fast unmerkliche Uebergange, mit einem Worte, da man sehon fast durchgehends in der Natur eine ganz göttliche Harmonie und hierinn unlauabar deutlichste Spuren eines vollkommensten Meisters ents decket, und bewundert hat? Man hat daher schon von Thieren, Pflanzen, und Mineralien Lehrgebäude errichtet, die ihrer Vollkommenheit sehr nas be zu senn scheinen, und die denen, die sie einsehen, täglich erhabenere Bes arisse von der unerschaffenen Weisheit benbringen. Und sollen es die Fars ben, ein so beträchtlicher Theil der Schönheit unsers Weltgebäudes, der Lust und des Vergnügens für den edelsten unserer Sinne, nicht verdienen, daß man sie genauer untersuche, ihre naturliche Ordnung und wechselseitige Vers bindung aufflare, und sie dann so, zur Verherrlichung desjenigen, von dem sie sind, vor Augen lege? Aber welchen geringen Theil dessen, was senn konnte, und sollte, werden wir zu entrichten vermögen? Besonders da wir, um unsere Vorstellungen zu vervielfältigen, das Benwirken vieler Hände nos thig haben? Gegenwärtig liefern wir nur den Entwurf, und ein Benspiel, die erste Sattung der Farbenclasse, die Blaue. Daben kommen doch auch Weiß und Schwarz größtentheils abzuhandeln: andere Gattungen der ersten Ordnung sollen etwa je dren oder vier miteinander folgen. Vielleicht wers den sich unterdessen verständige und besonders in diesem Fache erfahrne Mans ner finden, die es ihrer Liebe zur Verbreitung nüplicher Kenntnisse wurdig achten, uns mit ihrem Urtheile und Nathe an die Hand zu gehen, um die Sache zu allgemeiner Zufriedenheit desto vollkommener

Sache zu allgemeiner Zufriedenheit desto vollkommene auszuführen.



II. Abschnitt.

Entwurf einer ordentlichen Sammlung der bekannten Farben.

I. S.

ir halten uns in dieser Materie an das Lehrgebau des P. Castells, welcher in seinem Werke: Optique des couleurs, das auch 1744. zu Wien lateinisch, und 1750. zu Halle deutsch heraus kam, der erste uns ternahm die stäten Farben zum gemeinen Nußen besonders der Maler und Färber in eine Ordnung zu bringen. Hr. Prof. Maner in Göttingen, des sen Abhandlung von Messung der Farben im 3. B. der alten Bibl. der schön Wissensch. beurtheilet wird, ist selbst kaum in einem andern Stude davon abgegangen, als daß, wo Castell immer von einem Cirkel der Farben res det, er dieselben in ein Dreneck stellt. Wir nehmen also mit erwähntem Mathematiker an, daß es eigentlich nur dren Hauptfarben gebe, das ist, solche, die in sich selbst einfach, niemal durch die Vermischung anderer Fars ben entstehen, aus derer Vermischung hingegen alle übrigen Farben hervors gebracht werden konnen; und diese einfachen oder Hauptfarben sind Gelb, Noth, und Blau. Aus der Vermengung des Gelben mit dem Nothen ente steht das Orangesoder Safrangelbe, aus jener des Rothen mit dem Blauen das Riolete, endlich aus jener des Blauen mit dem Gelben das Grüne. Diese sind nun alle jene hohen, lebhaften und glänzenden Farben, die wir oft in dem Negenbogen, oder noch klarer an der Wand in dem durch ein drenschneidigtes Glas oder Prisma getheilten Sonnenstrale bewundern (*). Wir nennen diese dren gemischten Farben Mittel = oder Nebenfarben.

II. S.

(*) Wir sind nicht gesonnen, hier auch von den Farben dieser und bergleichen Lichtserschete nungen, oder auch gewisser ungefärbter, durch die Mischung doch gefärbter Safte etwas zu bes stimmen. Ben den erstern setzet man gemeinigs liech steben eiusache Farben an: Roth, Orans

8

ge, Gelb, Grun, Blau, Indigblau, und Biolet. (177an febes. B. Ben. Eberbards Gruns De der Maturlebre 5. Cap. und eben deffelben Versuch. nab. Erklar. v. d. 17at. der Farben.) Einige Physiker halten boch dafür, daß man in jenen von den gebrochenen Lichtstralen entworfes

II. S.

Castell vermehret ihre Anzahl bis auf neun. Er macht nemlich zweners len Orangegelb, eines kömmt dem gemeinen Gelben, das andere dem Nozthen näher. Das erste wollen wir Oraniengelb, das zwente Feuerroth nens nen. Zwischen Roth und Blau sezet er gar vier Mittelfarben, eine, die man insgemein noch für Noth annimmt, ob sie wohl schon einen Blick ins Violete hat, oder etwas Blau verrätht, und diese heißt Carmesin, oder Yurpurroth. Die zwente ist ein röthlichtes Violet, die dritte ein Violet, das mehr ins Blaue fällt, die vierte endlich ein Feuerblau oder ein Blau, das

nen Bilbern wohl noch mehr einfache Karben gab= Ion tonne. Man vernehme ben Muthor Der Bries fe an eine deutsche Prinzessinn über verschiedene Gegenstände aus der Physik. Leipzig 1769. 31. Beief. Rachdem er feche einfache Farben mit hinweglaffung ber Indigblauen von jenen fieben bestimmet, fahrt er weiter fort: ,aber man barf nicht glauben, bag es nicht mehr wie feche Karben gebe; benn ba das Wefen einer jeden in einer gewiffen Bahl ber Schwingungen, die in eis ner bestimmten Zeit gefchehen, ; (ober in einer gewiffen Große ber Lichttheilchen, ober, noch nach anderer Mennung, in einer gewiffen Gefchwin: digkeit der bewegten Lichtstralen) " besteht; fo ift es flar, daß die Sahlen, die dazwischen liegen, ebenfalls einfache Farben geben. Aber es fehlt und an Worten, biefe Farben zu bezeichnen. Co fieht man in ber That zwifden dem Gelben und bem Grunen mittlere Farben , aber bie feinen befondern Ramen haben. Auf eben diefem Grun= be beruhen die Farben im Regenbogen - - wir finden auch barinnen alle Zwischenfarben, ble gleichsam die lebergange von einer Farbe gur an: bern find; und wenn wir mehr Benennungen hat: ten, biefe Grabe zu unterscheiben, fo murben mir

auch mehr verschiedne Farben von einem Ranbe bes Regenbogens bis jum andern gablen fonnen. -- Einige fegen auch bie Burpurfarbe bingu : ble man in ber That am Rande bes Rothen bes merfet ... Newton hat felbst die rothe Farbe wieder in fieben Ordnungen abgetheilet: und inde gemein fcheint biefer groffe Naturlehrer bie eine fachen Karben bes Prisma nicht fo genau auf fieben eingeschrantt, fondern vielmehr ungabe liche jugegeben ju haben. Man ermage nur fels ne Worte: Opt. Lib. I. Part. II. Prop. II. - cum radios heterogeneos a se invicem separassem. -- inducta coloribus ex ordine, violaceo, indico, caeruleo, viridi, flavo, aureo, rubro, innumerisque intermediis coloribus per differentias quam minimas ab uno extremo ad alterum pergentibus, et ferie continuata. - -

Wir handeln gegenwärtig von jenen Farben, die beständiger auf Körpern bemerket, die im Masten, im Färben, und dergleichen gebraucht, oder hervorgebracht werben, und die man, um sie von jenen so leicht verschwindenden als entstandenen Lichtbildern zu unterscheiden, materialische Farben nennen fann; von diesen behaupten wir eis gentlich, daß es nur dren einsache Farben gebe.

Vlau und Grün in gleichen. Theilen, oder was eben so viel ist, 3 Theile Blau und Grün in gleichen. Theilen, oder was eben so viel ist, 3 Theile Blau unt einem Theile Gelb, und erhält ein blaulichtes Grün, das wir Meergrün nennen; menget auf eben die Weise Grün und Gelb, oder 3 Theile Gelb mit einem Theile Blau, und erhält ein grünsichtes Gelb, oder gelbelichtes Grün, dem er den Namen Olivengrün beylegt. Seizet man nun diese 12 reinen, hohen und lieblichen Farben, nemlich die 3 Hauptsarben, und die 9 Nebenfarben auf was immer für eine Fläche in ihrer Ordnung ins Runde, so stellen sie einen Farbencirkel dar, in welchem immer eine Farz be ganz natürlich auf die andere folget, und sede durch gewisse ihr mehr anz verwandte mit allen übrigen entsernteren verbunden wird.

III. S.

p. Caftell hat wohl auch ein und andersmal betheuert, daß er hauptfächlich nur von biefen ftaten, und nicht von jenen emphatischen Karben bandeln wolle. Br. Cherhard scheint boch in oben benenntem Werte 28. und 30. S. wider ihn aufgebracht zu fenn; baf er befondere bie grune Karbe nicht für eine einfache gelten laffen will. Es mag wohl fenn, daß die frangbfifche Lebhaf: tigfeit, mit welcher P. Caftell in feiner Farbenoptif einen und andern fleinen Ausfall auf Newtons Lehrgebaude von den Farben that, für Berehrer biefes in Bahrheit groffen Physikers ein wenig beleidigend ift; wenn aber von unfern mehr ftanbhaften Farben die Rebe ift , fo fpres den ja alle, bie mit Farben umzugehen wiffen, und die Sache felbit, ihm bas Bort; indem erfabrne Farber, um einen Stoff Grun zu machen, fast niemals anders zu Werte geben, als bag fie felben zuerst burch eine gelbe und hernach burch eine blane Suppe gichen , ober im Gegentheile gu= erft im blauen und nachmal im gelben Babe farben. Wie denn auch gefchickte Maler , befonders bie mit Del gemischte Farben brauchen, was immer für perschiedenes Grun nicht leicht anders

ale durch Bermengung gelber und blauer Farbengu erhalten suchen; ob man schon auch einige grune Materialien, als z. B. Berggrun und Spangrun bat, welche die Ratur felbst schon in der Erzeus gung scheint gemischet, ober auf eine einer Dis fchung gleichgeltende Weife gemäßiget zu haben. Wie dann Wallerius (Mineralogie 166. S.) von Renstallen und achten Steinen, die nach fei= ner Mennung, ihre Farben von eingemifchten mineralischen Solutionen haben, glatterbings schreibt: "Bon Rupfer tommt Blau, wie in ben Caphiren, Grun wird von Rupfer, das mit Gifen (ober Eisenocker) vermischt ift, wie im Smaragd, --Gelb von Blen, wie im Topafe, Gelbgrun von Rupfer und Blen, wie im Chryfolith .. . Wir mieberholen alfo unferen Cas, den man in Ub: ficht auf die gemelbten Farben nicht fo leicht umstossen wird, daß wir durch einfache ober Hauptfarben jene verstehen, die in sich selbst einfach niemal durch die Vermischung andes rer Karben entsteben, aus derer Bermischung hingegen alle übrigen Farben berborgebracht werden konnen; und folche Farben behaupten wir nur brev, Gelb, Roth, und Blau ju fepn.

III. S.

Es ist willkührlich, von welcher Farbe man immer den Kreis zu mes sen anfängt. Castell fieng doch insgemein von der Blauen zu zählen an, kam nach dieser auf die Meergrune, denn auf die gemeine Grune, u. s. w. Die lette nannte er die Veilenblaue, und so war er wieder auf der Blauen zurücke. Wir denken, ihm auch hierinn zu folgen; und, wenn doch, was vielleicht iedermann behaupten wird, den Anfang eine von den dren Haupts oder einfachen Farben machen soll, so scheint auch die Ordnung, die wir in den Farben der zertheilten Lichtstralen wahrnehmen, für die Blaue zu sprechen: denn diese als die am meisten brechbare zeigt sich in dem durch das drenschneidigte wagerecht gehaltene oder auch durch das kegelformigte Glas auf der Wand entworfenen Bilde iederzeit oben an; die Gelbe behauptet den mitteren Platz, und erst nach dieser kommt unten die Rothe zu stes hen (*), welche boch, da sie sich mit Purpurroth, einer dem Violet nachst verwandten Farbe, endet, gewisserweise erinnert, daß man, um den Areis oder die vollständige Verbindung aller dieser blühenden Farben einzuses hen, wieder auf den obern Rand, wo das Veilblau vor andern Blauen stehet, zurücke kehren muße. Aber es kann ja eben sowohl, mag man viele leicht hier einwenden, in jener langen Reihe der durch das Prisma hervor: gebrachten Farben von unten hinauf gezählet werden? Es mag senn: doch was alsdenn ben der vorzüglichsten Erscheinung, dem doppelten Regenbogen oder auch dem zwenfachen Bilde des Prisma? Hier finden sich die rothen Farben in der Mitte gegeneinander über; an den außeren Randen aber kome men sowohl unten als oben zuerst die Blauen vor. In dem aus Boyle (**) und andern Physikern bekannten Versuche des auf ein glühendes Eisen oder in die Flamme einer brennenden Kerze gehaltenen Stahls kommt gleichfalls unter unsern dren sich nach und nach zeigenden Hauptfarben die Blaue die erste zum Vorschein;

B 2 Cas

(*) Wir haben diese Farbenphanomenen ben unferem darauf sich grundenden Rreise einiger= massen vorgesiellet, vielmehr doch um den leeren

Raum auf der Tafel auszufullen, als fie etwa einigen von unsern Lefern bekannter zu machen.

(**) Exper. et Consid. de Color . P. 1. C. 2.

Castell scheint unterdessen der blauen Farbe hierinn nur darum den Vorzug gegeben zu haben; weil sich dieselbe durch die Stuffen des Helldunzkeln am allermeisten verbreitet. Denn, wo Gelb und Noth, wenn man sie sehr ins Dunkle bringen will, endlich ihre Natur ändern, und in ein unliebliches Braun ausarten; gehet entgegen Blau, ohne Nachtheil seines Wesens und Namens, ganz an die Gränzen des Schwarzen selbst. Ja das allerschönste Schwarz, das wir aus der Färberen erhalten, hat seine Vollkommenheit vornehmlich dem Indig oder einem andern Blau zu verdanzken, und zeigt noch immer einen Blick in diese Farbe.

IV. S.

In der Optik werden Weiß und Schwarz nicht für eigentliche Farzben, sondern für die beyderseitigen äußersten Gränzen der Farben angez nommen (*) und zwar also, daß Weiß, als das ganze Licht, die oberste Stelle über den Farben, Schwarz, als der vollkommene Schatten, die unterste unter denselben besetzt (**). Es würde schwer halten, diese Menzung auch in der Maleren und in dem gemeinen Umgange einzuführen: vielleicht würde man doch Weiß noch leichter als Schwarz aus der Jahl der Farben verdringen lassen, weil die tägliche Erfahrung zeigt, daß Körzper z. B. rohe Stoffe, Wachs, Kalksteine u. d. m. weiß werden, wenn man ihnen durch Auskochen, Bleichen, oder Brennen, gewissermassen die Farben benimmt, die sie hatten; und daß Weiß, alleine fähig, alle aus des

(*) Man fann hierüber Boylens Tractat de . Nigred. et Albed. nachsehen.

(**) Es ist bekannt, baß, wenn man die durch das Prisma getheilten und benn gefärbten Lichtstralen wieder in einen Punct versammelt, eine weißlichte Farbe ober ein weißer Stral baraus entstehe. Ein gleiches erhält man, wenn man fene an einer Achse befestigte und vielfältig unterstheilte Scheibe mit den hauptfarben in gewissem

Ebenmaaße bemalt, und schnell herumbrehet. Aus biesem aber schließt man, daß Weiß eine Vermisschung von allen einfachen Farben, eine Sammslung von allen ben verschiebenen Lichtstralen, und also daß vollständige Licht sen. Schwarz entges gen entsteht vom Mangel aller Lichtstralen, oder vielmehr (weil boch, was wir schwarz nennen, immer nur unvolltommen schwarz ist) von der geringen Zahl, oder von der äußersten Schwäcke solcher Stralen.

deren Farben anzunehmen, den nöthigen Grund abgiebt, worauf man Farsben trägt. Schwarz aber von der Würde einer eigentlichen Farbe auszusschließen, könnte ben den Künsten jenes ein noch stärkerer Beweisgrund senn, daß, wie Weiß von Optikern durch Vermengung aller gefärbten Sonnenstralen, also Schwarz von Malern durch Vermischung aller andern; oder aller wahren Farben erhalten wird (*). Aber man sehe nun das Musser

(*) Diefes ichien bem Brn. v. Sageborn nicht wohl glaublich (S. Betrachtungen über Die Malerey 50. Bete.) Er nahm daher fur bie Ephare ber Maleren Weiß und Schwarz nebft Gelb, Roth und Blau fur einfache ober Saupt: farben an, und wie er folgert, frenlich mit gu= tem Grunde. Denn, wenn unter ben Farben jene eine Sauptfarbe ift , die burch feine Mifchung aus anderen fann erhalten werden ; fo ift unwider: fprechlich, baf, wenn ber Maler niemals ein Schwart auf ber Palette burch Bermengung ber= porbringen kann, felbes fur ihn eine Saupt-oder einfache Karbe fenn muße. Allein wir find nunnicht durch eigene Versuche ganglich überzeuget, bag man eine gang schwarze Farbe nur burch Mifchung verschiedener anderen erhalten fann. Und fo fann fid) nach ber Borfdrift, bie weiter unten fieben wird, ein jeber gang leicht bavon felbst überzeugen.

Aber was nun mit ber weißen Farbe, die wohl nie aus andern vermischten Farben entstes ben wird? Ganz unmöglich scheint dieses eben nicht: man hat ein solches gemischtes Schwarz entdecket, d. i. man ist auf eine Vermengung von gewiffen blauen, grünen, gelben und rothen Masterialien verfallen, die so wenig untereinander zu jener Verbindung geschickt sind, vermöge welcher sie die Lichtstralen häusig oder lebhaft zurückgeben sollten, daß sie dieselben vielmehr verschlingen,

ober boch gang entfraften , und alfo gufammen schwarz erscheinen: warum foll nicht, etwa auch ungefahr, noch ein anderes Chenmaak und fol= de bunte Materialien entbeckt werben tonnen, Die nach bemfelben vermenget, fich alfo verbans ben, daß ihre Oberflache ble empfangenen Licht= ftralen getreulich fast alle juruckwurfe, und uns also ein Welf vorstellte; ba uns die Optif schon einmal verfichert, daß Weiß in ber Berfammlung verschiebener gefarbten Stralen bestehe? Einige Raturfundigen geben vor, baf man burch gemif= fe Bermengung gelber, rother, und anderer bo= ben fehr fein gerriebenen Farben ein weißes ober boch fehr licht = und weißgraues Pulver erhalte. Wir konnen es aus unferer Erfahrung nicht bes fraftigen : bie Sache erfoberte vielfaltige Berfus che, und alfo mehr Muffe, als wir wohl haben. Dem fen aber, wie ihm will; wir glauben, baf man von Weiß und Schwarg als ber außerften Blage und ber außersten Dunkelheit, und alfo ben benberfeitigen Grangen ber fichern Farben gleichformig reden foll; ob fie aber nun fcon fur Sauptfarben , nach unferer Mennung , auch ben ber Maleren nicht mohl gelten tonnen, wers ben fie boch glatterbings Farben (was die Dpe tifer von benben verneinen) ben ben Runften und in bem gemeinen Leben wohl immer ju nennen fenn.

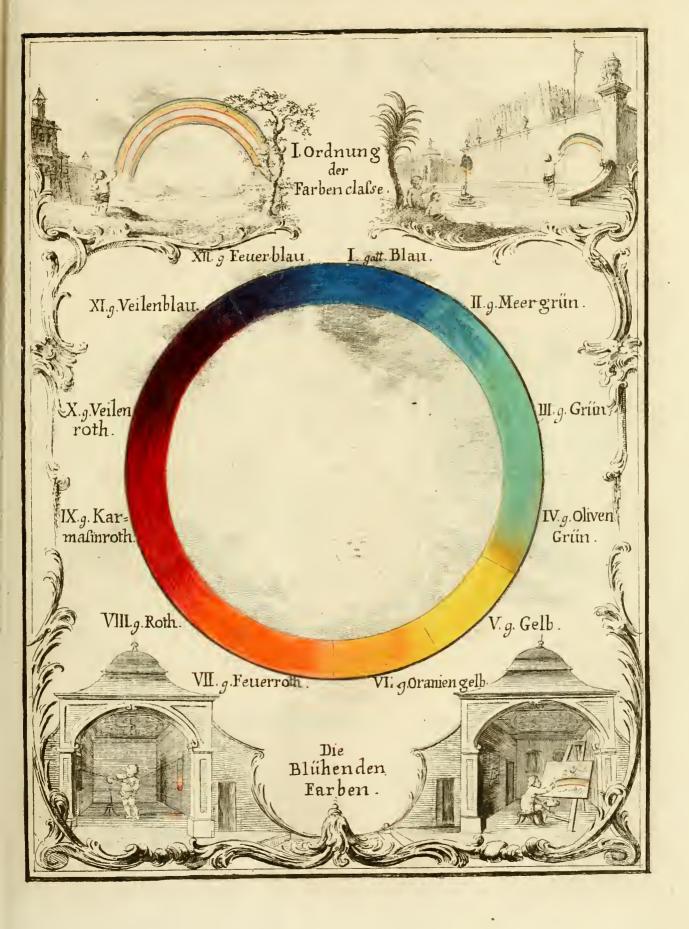
ster der 12 reinen Farben. Dennoch ist es nur ein unvollkommenes; dem wenn sich die Farben so ineinander verlieren sollten, daß das Aug nicht einz mal die Gränzen bemerken könnte, dann müßte ihre Anzahl wenigstens noch einmal verdoppelt, und jedesmal aus Vermischung zwoer angränzenden eiz ne neue Mittelfarbe zwischen sie gestellet, und alle an den Gränzen mit sonz derbarer Genauigkeit untereinander vertrieben, oder verschmelzet werden; welches von den Illuministen ben größerer Anzahl der Stücke nicht wohl durchgehends geschehen kann.

III. Abschnitt.

Versuch einiger allgemeinen Regeln von Farbens zusammensegungen.

I. §.

Fine jede dieser Farben, die hier in ihrer mittleren Stärke gegeben sind, fann heller und blaker oder aber dunkler und tiefer senn, und also perschiedne Grade des Lichts und der Bläße oder des Schattens und der Dunkle annehmen, ohne daß sie doch ihre Natur und ihren Namen andre. 3. B. Nosen sund Purpurfärbigt bleibt Roth, und zwar in der nemlichen Gattung des Rothen, obschon der Grad ihres Lichts und Schattens sehr perschieden ist, und jenes sich der vollkommenen Blaße oder dem Weißen, dieses entgegen sich der vollkommenen Dunkle oder dem Schwarzen mehr Alber sollte man von dem, was bisher gesagt worden, und bes sonders von dieser Farbenscheibe nicht etwa eine und andere Regel für vers schiedene unserem Auge angenehme Zusammenfügungen je zwoer dieser hohen Farben hernehmen, und fest seinen können? Man bedenkt, und berathschlägt fich zuweilen sehr lang, was man für eine Farbe wählen solle, wenn man zu einem Oberkleide von dieser oder jener sicheren Farbe ein Unterkleid ober doch einen Unterzug von einer andern zu nehmen bestimmet hat. Mas Icr





ler sind oft noch mehr verlegen; wenn sie in historischen Schilberungen vies le Figuren vereinigen, und jede auf eine andere Art, wenigstens zwenfärs big, bekleiden sollen. Die Farben sollten daben artig gegeneinander abstes chen, und doch gewisser Weise so gelind auseinander lassen, daß ihre Zussammensezung dem Auge nicht wehe thue, sondern es vielmehr auf eine ges heime Art ergöze; und immer einen seinen Geschmack beweise. Könnten nicht folgende Beobachtungen dienlich seyn?

II. §. .

Weiß ist durchans gesellig, und kann also mit demselben jede dieser zwölf seineren Farben füglich zusammengesept werden, auch Gelb nicht ausgenommen; ob sich schon dieses von Natur dem Weißen sehr nähert: democh ist kein gar bleiches Gelb zu wählen, ein Ionquill » Ocker » und Golds gelb lassen über einem zarten oder glänzenden Weiß ganz unvergleichlich. Die meisten übrigen Farben dieses Kreises können mit einem Weiß stehen, nicht nur, wenn sie in ihrer Völle oder ganzen Kraft der Farbe, sondern auch, wenn sie in einem höheren Grade des Lichts genommen werden, wie z. B. ein Feinblau, ein Sittichgrün, ein Rosenvoth u. d. m. Das Weis se soll doch meistens die untere Stelle haben: und insgemein zu reden, soll die Farbe des Oberkleids kast jedesmal entweder von Natur der Farbe ties ser, wie Blau gegen Gelb ist, oder in Betrachte des Lichts und Schatz tens völler seyn, wie Sattgelb, Femillemorte, Souci, Oranien, Zimzmetsarbe gegen Bleumourant und dergleichen sind.

III. S.

Farben von zwo Sattungen, die auf der Scheibe so nahe nebeneinanz der stehen, daß sie nur eine einzige andere zwischen sich enthalten, vertraz gen sich weder auf einem Kleide, noch in einem Gemälde. Wir haben an ihrer Zusammensenung jedesmal ein gewisses Mißfallen, welches man nicht wohl ein blosses Vorurtheil nennen kann. Solche Farben sind z. B. Blau und Grasgrün, Olive und Orange, Noth und Violet u. d. m. Wenn einmal schon zwo andere Gattungen dazwischen zu stehen komzmen, stechen die Farben gegeneinander meistens genngsam ab, und lassen daben sehr zart und niedlich. Z. B. mit Pfürsichblüth zund mit Flachszoder Leinblüthfarbe (X. Gattung) ein hohes Blau (I. Gatt.): oder eben dieses über ein sanstes Olive (IV. Gatt.): über Paillen zoder über sein Lezdersarbe (V. Gatt.) ein Ponceau oder ein Scharlachroth (VIII. Gatt.): neben einem hellen Olivengrün (IV. Gatt.) ein Sasranblüthfarben oder ein Feuerroth (VII. Gatt.) u. d. m. Maler, die Einsicht und Geschmack haz ben, brauchen diese und dergleichen Zusammensetzungen, um Figuren nach Erzsoderniß ganz gering und seidenähnlich zu kleiden, ungemein vortheilhast.

Sind aber die Farben durch dren dazwischen liegende Gattungen ges trennet, so wird der Contrast um so viel merklicher senn: welches in einiz gen Umständen, wo die gekleidten Figuren vordringen, und lebhafter ins Gesicht fallen sollen, fast nothwendig ist. Also werden z. B. Carmesin, Amaranth und Purpur (IX. Gart.) mit einem feinen Blau (1. Gatt.): oder entgegen ein hohes Blau mit Rosen = und Fleischfarbe (IX. Gatt.): Incarnat und Nubinfarbe (IX. Gatt.) mit Paille (V. Gatt.): mit einem hellen Celadon (II. Gatt.) ein Goldgelb, Souci, und Dranien (VI. Gatt.): oder Dranien mit Grisdelin (X. Hatt.) u. d. m. ziemlich laut, wie die Maler reden, gegeneinander abstechen, ohne daß doch daben die Annehme lichkeit verlohren gehe, die sich auf die Verwandschaft und Verbindung grundet, welche solche Farben in dieser Entsernung noch benbehalten. Um Diese Verwandschaft einzusehen, erinnere man sich nur dessen, was wir oben gemeldet haben, daß z. B. Celadon zwar größtentheils Blau sen, aber doch auch vom Gelben etwas entlehnet habe, und eigentlich aus 3 blauen Theilen und einem gelben; Dranien aber aus 3 gelben und einem rothen bestehe; daß Carmesinroth, Pompadour und Purpur immer schon ein wes nig ins Blaue blicken, und jene erhabene Anmuth, wodurch sie vor allen anderen Farben der Wahl der Herrscher wurdig wurden, eben dem obschon geringen Theile des allzeit prachtvollen Blauen, der die gar zu grosse Leb: haftigkeit des Rothen sanft und vortheilhaft mäßiget, zu verdanken haben; und so von andern.

Einige Farben sind neben oder übereinander noch sehr erträglich, wenn sie auch schon auf der Scheibe durch vier Mittelgattungen voneinander abgesondert sind; der Abstand fällt alsdann frenlich stark und gewaltig aus, aber viele lieben das Bunte; und insgemein sind doch solche Farben durch eis ne einsache dritte, die einen zwar nur geringen Theil beyder also entsernsten ausmacht, noch einigermassen unter sich verbunden. Solche Zusams mensügungen, die geduldet werden, ja einigen auch sehr gefallen, sind z. Beittich oder Papagenengrün (IV. Gatt.) mit Rieschenfarbe (IX. Gatt.): Hochrosensarbe (IX. Gatt.) mit Apfelgrün (IV. Gatt.): Grassund Stahlsgrün (III. Gatt.) mit Scharlach oder mit Arebsenroth (VIII. Gatt.): Blau (I. Gatt.) mit Auvorasoder mit Marillensarbe, mit Isabelle oder mit Quitstengelb (VI. Gatt.) u. d. m.

Wenn aber endlich die zwo Farben von benden Seiten aar durch fünf andere Sattungen voneinander entfernet sind, und also in dem Cirkel gerade gegenüber stehen; dann kann ihre Jusammensetzung insgemein nur jenen Sinnen gefallen, die allein von recht starken Gegenständen gerühret zu werden gewohnet sind. Solche waren z. B. Blau (I. Gatt.) mit Menigoder Ziegelroth (VII. Gatt.); Beilenblau (XI. Gatt.) mit Gelb (V. Gatt.): Hoch : und Zinneberroth (VIII. Gatt.) mit Grunblau oder Spangrun (II. Gatt.) u. f. w. Mit diesen Testen Farben kann man auf dem Lande holzene Lehnstühle, Spinnvocken und dergleichen Hausgerathe in der Menge buntscheckigt bemas let sehen: verständige Maler nennen eine solche Farbenfügung auf Gemälden giftig und eine Schachtelmaleren. Man muß doch bekennen, daß hier Aus: nahmen Plan haben, und daß man zuweilen solche auch so sehr entgegen ges sente Farben, wenn sie, um robe wollene Kleidung oder soust grobe Stoffe zu entwerfen, trub gebrochen, oder doch in sehr verschiedenen Graden des Lichts und Schattens angewandt werden, wohl aussohnen, und vereinbas ren fann.

IV. S.

Für die so genannten Schielertaste (Etosses changeantes) giebt sich eine deutliche Anleitung aus der Farbenscheibe gleichsam von sich selbsten. Man weis; daß zu denselben der Eintrag oder Quersaden von einer andern Farbe genommen wird, als jene des geradlaufenden Fadens ist, um aus dieser unvollkommenen Vermengung eine dritte oder Mittelfarbe im geraden Lichte so zu erhalten, daß sich ben verschiedener Wendung doch auch die zwo Grundfarben wechselweise zeigen. Nun ist nur die Frage, welche zwo Farz ben für die zweperlen Faden zu wählen sind, um diese oder jene bestimmte Mittelfarbe zu erhalten? Und hierauf ist die Antwort: entweder die auf der Scheibe benderseits daranstossenden obschon auch nur Mittelfarben, oder die zwo nächstgelegenen Hauptz oder einfachen Farben, z. B. Für den erzsten Fail, zu Orange Gelb und Fenerroth; zu Olive Grün und Gelb. Für den zwepten Fall, zu Veilenblau Blau und Noth oder doch Carmesin, u. s. w.

Die verschiedenen Grade des Lichts und Schaftens aus einer und der andern Farbengattung geben über das sast unzähliche Abänderungen an die Hand. Grün wird doch aus den zwo einfachen Farben Blau und Gelb, weil sie in solchem Stoffe nicht wahrhaft gemischet, sondern nur nebens und untereinander gestellet sind, nicht vollkommen erhalten. Entgegen lassen sich hier Grün und Noth vereindaren, und bringen sast ein Stahls oder sonst tieses Grün hervor; da sie doch bey einer vollkommenen Vermischung nur ein dunkles Vraun geben würden.

V. S.

Auch Maler wagen es nicht selten, dergleichen wechselfärbigten Taft an leichten oder zarten Sewändern ihrer Figuren vorzustellen; und sie sezen zuweilen auch mit sehr kühnen Farbenfügungen glücklich durch; als da sie die erhobenen oder stark beleuchteten Theile einer Kleidung mit Leibfarbe, die Valten aber oder die Schattentheile mit Grün, oder jene mit Paille oder mit Citronensarbe und diese mit Lilas oder einem Veilroth bemalen. Allein es gehört hiezu die Sinsicht und Seschicklichkeit eines Farbengebers, der die Freundschaft der Farben in ihrem ganzen Umsange kennt, und selbst sehr entsernte durch verschiedene Stussen, oder einstimmige Mittelsarben artig und sanst zu verbinden weis. Sine Copie wird sich besonders in diesem Stürcke sehr leicht verrathen.

A'R. & A'R.

IV. Abschnitt.

Anordnung der trüben Farben, und Einrichtung der Farbenbenennungen.

I. S.

ben entspringen. Tritt nun zur Mischung auch die dritte ben, so entsteht eine braune oder grave Farbe, die für sich betrachtet insgemein etwas Matztes, Trübes und Nauhes hat, in Gesellschaft der vorigen aber ungemein gewinnt; weil sie mit denselben absticht, und ihren Glauz erhebet. Farzben von dieser Gattung erscheinen in der Natur, besonders aber im Minezral zund Thierreiche, wohl am öftesten, welche Absicht der weiseste Schöspfer auch gehabt haben mag; vielleicht wollte er uns sene zarten und hohen Farben durch ihre Seltenheit destomehr empsehlen; vielleicht würde uns ihr Glanz, ihre Lebhaftigkeit ungemildert durch die Gesellschaft der sittsamern endlich stumpsend und ungeschmacht werden. Immerhin! die Anzahl der trüben Farben von dieser zweyten Ordnung ist viel größer als sene der ersten.

Castell gab auch auf diese einen Fingerzeig, fand aber vielleicht zu seinem Vorhaben unnöthig, sich in selbe weiter einzulassen (*). Wir wers E 2

(*) Seine Hauptabsicht war, die Analogie zwischen den Farben und Tonen in der Musik zu zeigen; wozu er diese Farben, die er zuweilen traurige, rauhe und unreine nennt, für unstauglich hielt. Man muß doch gestehen, daß eisnige von diesen Farben, auch für sich allein, eisne gewisse Anmuth haben, z. B. ein Goldbraun, ein Jimmetbraun, ein Nelken oder Purpurbraun,

u. f. w., oder daß sie wenigstens nicht mehr Trüste und Traurigkeit als ein tieses Grün, ein dunks les Biolet u. d. g. zeigen. Man mag sie unters dessen doch schon insgemein harte Farben nens nen, um sie von jenen der ersten Ordnung den lieblichen oder blühendett zu unterscheiden, und ben der Haupteintheilung des Plinius zu bleb ben 22 Sunt autem colores austeri aut floridi.

den es doch versuchen, sie in einiger Ordnung vorzustellen. Sie entstes hen, wie wir schon angemerkt haben, aus der Vermengung der dren Hauptz farben Gelb, Roth, und Blau (*), welches doch allezeit von ungleicher Vermengung zu verstehen ist. Es muß nämlich immer eine vor den zwo

an:

Nat. Hift. Lib. 35. eap. 6. Ob man schon nicht verhöhlen muß, daß diese Abtheilung des Plinius vielmehr auf die Kostbarkeit oder den geringen Werth der Farbenstoffe, als auf die Lebhastigkeit oder die Härte der Farben zielte: wie es seine solgenden Worte zeigen ". Beyde entstehen entzweder von Natur oder von Mischung. Blübettz de Farben sind diesenigen, welche der Herr dem Maler bezzuschaften psiegt, der Menig, (Jinnober,) das armenische Blau, u. s. w. — Die übrigen sind harte oder rauhe ". Unter denen doch Auripigment, Ofer, verschiedene Bleyweisse, hochsärbigte Röthel, u. d. m. zu siehen komzmen.

(*) Und biefes ihr herkommen aus Bermis fchung aller bren einfachen Farben , bie, wenn fie nicht fdon auf eine geheime Beife von ber Ra: tur gewirket worden, immer von bem Maler ober Barber gefchehen muß, ift ber eigentliche Charaf: ter, ber biefe Farben von jenen ber erften Ord: nung unterfcheibet. fr. D. Schaffer (Ente wurf einer allgem. Sarbenverein) fest Braun mit Schwarz, Weiß, Roth, Gelb, Grin, und Blau ale fieben Sauptfarben an. Er verfieht aber, wie man aus dem Berfolge abnehmen fann, burch bas Wort Sauptfarbe nicht fo viel eine einfache (ob er fich ichon auch biefes Ausbruckes zuwellen beblent) als eine nicht erft burch des Runftlers Sand gemifchte , fondern von der Matur alfo hervorgebrachte ober naturliche Far-

be. Und in Diefem Berftande giebt es frenlich eben fo mohl ober noch mehr braune, als grune, violete, und oranien ober fafrangelbe einfache Farben. Der gelehrte Berr Berfaffer bat ben Bearbeitung feines Entwurfs (wie er an mehr Orten zu verstehen giebt) seine Muniniffen ofter gu Rathe gezogen ; von den Illuminirern aber ober auch von einigen Malern ift es befannt, bag fie frenlich Brauti insgemein unter ihre Saupte farben gablen. 2. Bapt. b. Albertis (de Pi-Aura Lib. 1.) War mit ihnen einerlen Mennung. Er fuchte einen Grund hiezu aus ben ju felber Beit in ber Raturlehre festgefetten Elementen, und behauptete bann, bag es eben auch vier und mit jenen übereinstimmenbe Saupt : ober einfache Karben gebe, namlich Reuerroth, Luft, oder Sing melblau, Waffergrun und Erdfarben. Ingenieure entgegen brauchen außer bem Biftre ober gefochten Riehnruffe, welchen fie boch viels mehr fur ein tiefes Gelb ansehen, und immer nur febr blag auftragen, nicht leicht ein anbers, als burch Mifchung von Roth, Gelb und ein wenig dinefifder Dinte erhaltenes Braun. Bir mere ben ju feiner Beit feben, baf auch bie Sarber. besonders in Frankreich, wo fie von dem groffen Colbert ihre Ginrichtung und Borfchrift der Materialien empfangen haben, ben Stoffen vers schledene braune Farben, ohne eigeniliche braus nen Materialien, nur burch Mischung von Roth, Gelb und Blau ju geben pflegen.

andern, oder doch zwo vor der dritten herrschen; denn sollten alle drey in ganz gleichen Theilen vermischet werden, so gabe es eine unreine, sinstere, unnennbare Farbe, die sich mit einem wenigen Zusaze von Blau gar in Schwarz verwandeln würde (*). Wir werden ihre Ordnung, nach dem Maaße des Vorzuges, den eine der drey Farben in der Mischung vor den andern hat, einrichten, und von der gelben den Anfang machen. Die Mischung, wo sich diese Farbe vor andern zeigt, belegen wir mit dem all gemeinen Namen Gelbbraum. Nothbraum heißt uns jene, wo die rothe. überwiegt (**); und spielt das Blaue oder Schwärzlichte den Meister, so läst sich schicklicher Grau, als Blaubraum sagen.

E 3

II. S.

(*) Diefes funftliche Schwarze erhalt man besto leichter, wenn man mehrerlen Gelb, und alfo auch verschiedenes Roth und Blau, welches lettere immer berrichen muß, vermenget. ficht hieraus, bag wir in unferen Grundfaten von Mifchung ber bren Sauptfarben eben nicht vieles andern, wenn wir, um eine braune Farbe ju erhalten, anstatt ber Blauen, ist gemeld= tes, ober auch ein ander Schwarz brauchen, und mit Gelb und Roth vermengen. Die Mifchung gu jenem Schwarzen fann ;. B. fenn: 24. Theil Berlinerblau, 7. Inbig , 2. Bergblau, 4. Lad, 3. Carmin, 3. Bifter, 3. Gummigutta. Wenn man unter bem Reiben vermerft , bag fich bie Mischung aus bem Dunkeln noch ein wenig Beilroth zeige, fo hat man bom Gelben etwas bengus feten : follte biefelbe aber etwa noch ins Grune bliden, fo muß man Roth vermehren, u. f. w. Man barf fid, aber nicht wundern, bag hieraus eine fcwarze Sarbe entfiche; aud bie Farber

(wie wir weiter unten aussührlicher anmerken werden) setzen ihre schwarze Suppe oder Farbens brühe meistens aus allerlen sonst hochfarbenden Materialien an; oder ziehen die Baaren nach und nach durch verschiedene hohe und einfache Farben, nur jedesmal mit einem Benfatze von Bitriol, Beinstein, oder dergleichen scharfen Dingen.

(**) Braunroth ist von Nothbraun wohl zu unterscheiden. Es bedeutet uns nur ein tieses Roth. Und wie ben diesen, so muß man sich auch ben allen andern Verdopplungen der Farebennamen der Regel erinnern, die Schvttel giebt (Abhandl. v. Urspr. der deutschen Sprach: 6. Lobr.) und an die wir uns genan hals ten werden. "Der Grund des verdoppelten Wocztes ist allzeit dasselbige, welches in der Verdoppelning als ein Hauptsinn oder Hauptbedeutung geschalten wird, und allezeit die hinterstelle des Worden in der Berdoppelten wird, und allezeit die hinterstelle des Wordes einnimmt

A'r & A'r

II. S.

Es kann in der Natur keine Farbe geben ohne eizem gewissen Grad des Lichts und des Schattens, der Helle oder der Dunkle; Licht und Schatzten hingegen können ohne eigentliche Farbe auch gemischet, und eines durchs andere gemäßiget für sich selbsten bestehen. Diese Mischung giebt nach verschiedenem Maaße verschiedene Aschenfarben, gleichsam als Mittelfarben zwischen Weiß und Schwarz, (*) die wir gleichsalls in ihrer Ordnung aussühren werden, nachdem wir zuvor die wahren, und vorzüglichst die reinneren und glänzenden Farben durch alle Grade ihrer Höhe und Tiese werz den vorzessellet haben.

III. S.

Die Quelle der größten Schwierigkeiten ben einem solchen Unternehe men sind die Namen der Farben; viele darunter sind sehr unbestimmt, und werden wohl auch auf zehnerlen merklich unterschiedene Farben angewandt. Ein einziges Benspiel: von eben demselben Handelsmanne wird man leicht vier oder fünf in der Farbe ziemlich ungleiche Muster von so genannten pompadourfärbigten Tüchern, Seidenstoffen, Näheseiden oder andern dergleichen gefärbten Waaren erhalten können. Wie, wenn man selbe noch aus unterschiedlichen Kausmannsbuden der nemlichen Stadt? Wie wenn man sie aus verschiedenen Städten und Provinzen zusammensuchen sollte? Und wenn man noch darüber die Menge der Leute, die gern von Farben spreschen, austreten ließe? Im Gegentheile giebt es sehr viele Farben, die gar keine Namen zu haben scheinen, und wir wissen niemanden, der es gewagt håts

(*) Diese Aschenfarben ober auch Silber-Maus: Eisenfarben, und welche Namen sie sonst haben mögen, unterscheiben sich von den Farben der zweyten, oder auch von jenen der ersten Ordnung badurch, daß sie gewissermassen einfach sind, oder aus keiner andern Wischung als des Lichts und Schattens kommen, ohne daß sie doch von

einem ober bem andern dieser bepben, dem Weiß und Schwarz, ihre Namen auf die Art, wie wir Blaßblau, Hoch = und Dunkelblau sagen, entlehnen können. Wir denken sie daher in eisne britte Ordnung etwa unter dem Namen der belldunklen Farben zu fellen.

100

håtte, sie ordenklich und durchgehends mit welchen zu bezeichnen (*). Wir werden es eben nicht unternehmen, neue Namen zu schöpfen; wir haben uns aber bestissen die schon üblichen genau zu sammeln. Wenn wir das mit ausreichen, muß sich ja dadurch der Reichthum unserer Muttersprache wohl

(") P. Caftell legt faum andern Farben Ramen ben, als jenen zwolf, die wir oben nach ibm genannt haben. Dr. Mayer fest über feis ne of in ein Dreneck gestellte Farben nur eben fo viele Rumern. Allein fein Absehen mar gewiß nicht, fie im gemeinen leben anzuwenden. Br. D. Schäffer scheint ben seinem Entwurfe (14. S.) auch ein wenig verlegen gu fenn, mie man einer jeben ber gemifchten ober gebrochenen Farben ihre eigenen Unterscheibungenamen ju ertheilen habe? Er glaubt erftens, ben ben jenigen Farben, die er nach gemiffen Dingen aus den dren Reichen ber Natur ju mifchen ratht (10. C.), burfte man nur bie Cache, nach welcher die Farbe entstanden, jum Bennamen ber hauptfarbe machen. Go nennt er j. B. in feinem Mufter von ber rothen Farbe aus bem Thierreiche Stiegligroth, Baumhackelroth, Seidenschwanzroth, Soblkrabenroth, u. f.w. Dernach fchlagt er fur bie übrigen gemischten Sarben noch bren Auswege vor ... Man folle ih: nen entweder gewiffe Namen von befannten Derfonen, gelehrten Leuten, Raturforschern. Runftlern und bergleichen beplegen, wie Poms padour u. f. f. Er merft aber felbst an, pol= thes modite barum nicht anftanbig fenn, weil felbst in der Rrauterlehre fehr vielen gelehrten Mannern biefe Benennungsart miffallt. Ober man foll ,, diejenigen Farben gufammenfegen, und aus ihnen einen einzelnen Ramen machen, aus berer Mifchung biefe und jene Farbe entflan: ben ift. Der einfichtevolle Raturfundige macht fich aber auch bafelbft ben Einwurf, , bie Bes nennung wurde wohl unangenehm ausfallen, ma vier, funf, feche, und mehrere Farben gur Die fchung fommen. Er fest boch ben , ; feine Da ler und Illuminiften haben ihn verfichert, bag wenigstens ben Infecten biefer Sall fehr felten fich ereigne. Allein es fcheint boch , bag Dr. Schäffer gur Unlegung feiner Farbenmufter nur jene Farben habe nehmen laffen, die feine Maler und Muminiften gur Ausmalung feiner Infecten gemifcht und angewandt haben (S. Borbericht u. 8. C.) und wurde bemnady nicht auch aus felben einige mit einem einzelnen jufammengefege ten Ramen gu benennen ein wenig ichwer fallen. wie z. B. fein Roth 112. welches, wie er ans merket, aus Brasilien, Florentinerlak, Blens weiß, und Englischroth vermenget ift? Dber bas Roth 140., bas aus Florentinerlack. Englischroth, Umbra und Brafilienroth ge, mischt zu fenn angegeben wirb ? lind boch ift Roth fonft eine einfache ober Sauptfarbe ; mit ben Mittelfarben , wie Bivlet , mochte es benn wohl noch ein wenig schwerer laffen. Endlich balt er für ben fürzeften, ficberften, und alle nehmlichften Musweg jenen, auf ben er auch feinen Entwurf gegrundet, und nach bem er bas Farbenmuffer eingerichtet hat, daß man ju ber Sauptfarbe bie Rumer jenes Faches aus bem Karbenmufter nenne, wo diejenige gemischte Farbe fich befindet, welche man anzeigen will. 3. 3. --- ift Roth Nro 12. -- Gelb Nro. 26. u. f. w. Der Berr Berfaffer hatte Recht, wenn

wohl mehr empfehlen, als sich jener der lateinischen nach Meynung Favo; rins beym Gellius (*) durch dieses zeigte, daß Fronto etliche Namen aufzusühren wußte, die verschiedene Grade der rothen Farbe ausdrückten (**) wodurch er der griechischen Sprache den Vorzug vor der lateinischen wonicht entrissen, doch streitig gemacht haben soll (***).

Alber können wir wohl hoffen, ben so häusigen Abwechslungen der einfachen und gemischten Farben mit üblichen Namen auszulangen? Der nigstens Schottel (****) hat uns versichert, daß, ", so wunderreich und überkünstlich immer die Natur in den mannigsaltigen Unterscheidungen der Farben spielet, dennoch die Kunst unserer deutschen Sprache der Natur hierzinn nichts bevor gebe, sondern die hundertlen Arten der Farben alle kürzslich, lieblich und gründlich nachrede ". Es ist viel gesagt; wir wollen es doch versuchen. Man wird uns aber einige Provinzialausdrücke vergeben, die man schon in andern Büchern sindet, und die wir denn auch entweder aus Mangel besserer gebrauchen, oder doch zu diesen, um unsern Landsleuzten recht verständlich zu sehn, hinzuseizen werden.

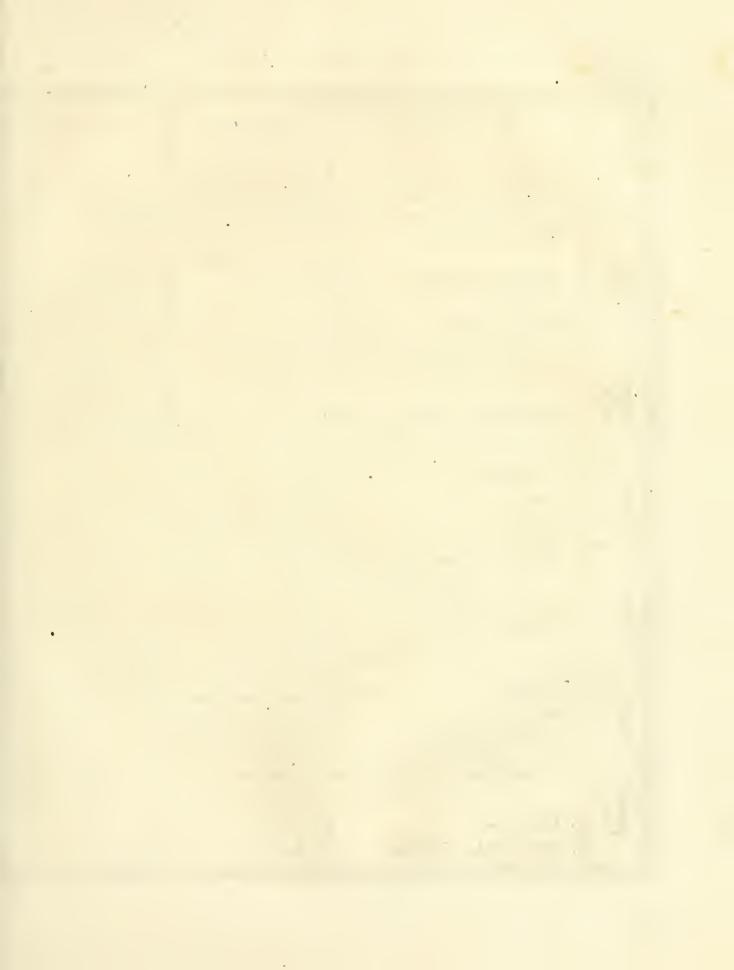
Was anderes theils die Unrichtigkeit einiger bekannten Farbennamen betrifft, werden wir besorgt seyn, die sich einander zu widersprechen scheibnen:

st nur bem Gebächtnisse nicht zu sauer wurde, sich, wenn es immer nothig ist, ben Begriff jester solchen Farbe burch eine sonst nichts bedeuztende Numer eben so zurück zu ruffen, wie, wenn wir sagen: himmelblau, Schweselgelb, Rosenstoth, Kastanienbraun, u. d. m.

- (*) Auli Gellii Noctes Atticze Lib. 2. c. 26.
- haec funt sola vocabula rusum colorem demonstrantia, quae tu (Fauorine) modo dixisti, sussus de suber: sed alia quoque habemus plu-

ra, quam quae producta abs te graeca sunt. Fulvus enim & slavus & rubidus & phoeniceus & rutilus & luteus & spadix appellationes sunt rusi coloris, aut acuentes eum, &c.

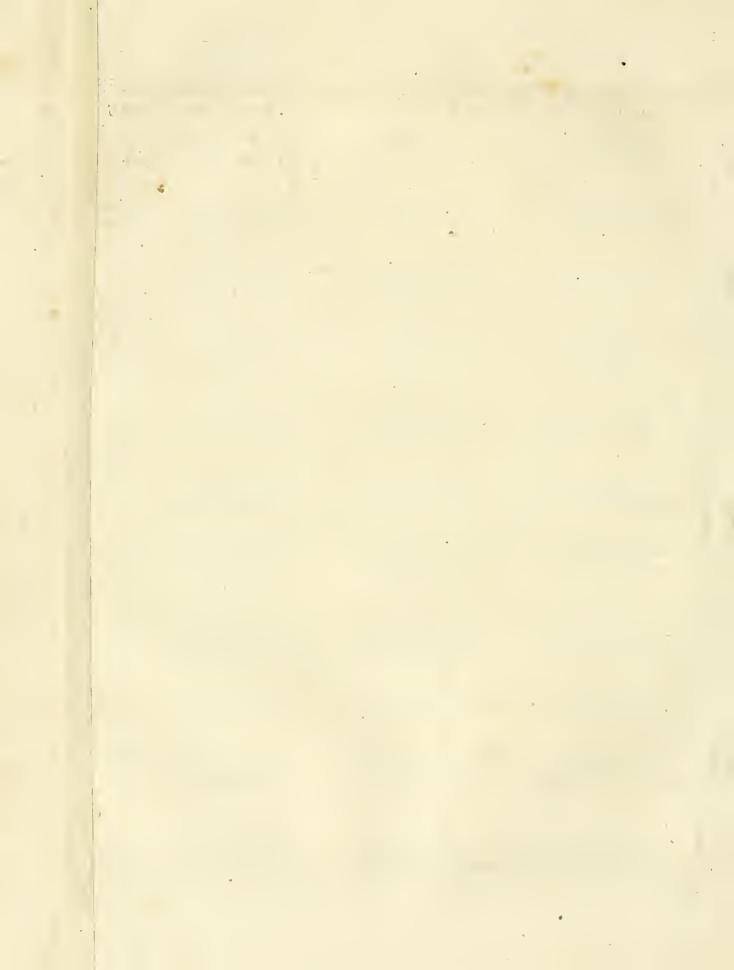
- (***), Tum Favorinus — absque te, inquit, uno forsitan lingua profecto graeca longe anteisset; sed tu mi Fronto! quod in versu Homerico est, id facis: Kai rixlin in aperij empissor in casa.
- (****) Ausführliche Abhandlung vom Ursfpr. u. Aufnahme ber beutschen Sprache. 6. Lobr.



[.Gatt.	Blaue	Color	Les Nuances
	Schattirung.	Caeruleus.	Bleu.
	a. Weiß. (Schneeweiß.)	a. Albus. (Niveus. Candidus. *)	7. Blanc. Blanc pur.
A	b. Silberweiß. Perlenweiß. **	b. Argenteus.	b. Blanc d'argent. Blanc arge té. Blanc de perle.
	c. Mildweiß. Mildfarbe. Weißlicht.	c. Lacteus. Lactescens.	c. Blanc de lait. Couleur laitet
D	a. Blauweiß. Blaulicht, Porcellanfarbe.* b. Perlenfarbe.	a. Lacteocaeruleus. b. Margaritaceus.	a. Bleu blanc. Bleuâtre. b. Couleur de perles. Coule de nacri
B	c. Blaulichtweiß. Wasserfarbe. Dias mantfarbe.	c. Albocaeruleus, Aqueus,	c. Couleur d'eau.
	a. Weißlichtblau.	Caerulescens.	Bleu naismnt.
	c. Wasserblau.	Subcaeruleus.	bica hannint.
	a. Mattblau. Magerblau, Schwachblau. Glockenblumfarbe.	a.c. Pallide caeruleus. (Caeruleus pallens, tab	Eleu mourant.
Jean	b. Graublau. Sechtenblau. *	feens, languidus, evanidus.	Bleu pâle.
	c. Blaßblau. Bleumourant. (Blumes ranc.) Bleichblau.	h. Caesius. * * Dilute caeruleus.	Died pare.
	a. Feinblau. Sachsischblau. Zartblau.	Blande caeruleus.	Bleu mignon.
L	b. Uschenblau. c. Lieblichblau. Sanftblau.	Suaviter caeruleus.	Azurin.
	a. Himmelblau. Lebhaftblau. (Sime	11	Bleu celeste.
H	b. Lichtblau.	Belle, laete caeruleus. (Caelestinus. Aereus.)	Couleur du Ciel.
	c. Saphirblau. Hellblau.	Saphirinus.	

Mark Street St.			
G	a. Lazurblau. (Lajueblau.) Ultras marinblau. * d. Blau. Ganzblau. Mittelblau. Gemeinblau. c. Hochblau. Rorublumenblau.	Cyaneus.	a. Bleu d'azur. (Azur.) Bleu d'outremer. b. Bleu. Bleu complet. c. Bleu-beau. Bleu-Reine.
H	s. Vollblau. Kräftigblau. Starfblau. 6. Blankblau. (Blaublank *) Glån- zenbblau. c. Türkfeblau. * * (Türchino.)	Intenfe caeruleus. Saturate caeruleus.	Bleu couvert. Bleu turquin. Couleur de turquoise.
I	s. Dunkelblau. Französischblau. (Französin.) 6. Stabibleu. c. Judizdiau. (Endichten. Indigo.)	Profunde caeruleus. (Cyaneus faturus.) Indicus.	Bleu de Roi. Bleu foncé. Bleu brun clair. L'indico.
K	a. Beerblau. * Tiefindigblau. (Duns Elfranzblau.) b. Schlackenblau. Schinelzblau. Duns kelflahlblau. c. Braunblau. (Plau von Schlägen. Schwarz und Blau.) Bleichschwarz- blau.	(Caeruleus obscurus.) b. Profunde Cyaneus. (caeruleus subnigricaos.)	a. Bleu pers. Bleu brun. Fleur de Guéde. b. Bleu de forge. c. Livide. Bleuitrebrun.
L	r. Eisenblau. Schwarzblaulicht. b. Wolfenschwarz. c. Schwarzblau.	Atrocaerulescens, Caeruleo- nigricans, Nigro caeruleus, Atrocaeruleus, Atrocya- neus,	a. Bleu noirâcre. b. Bleu d'enfer. c. Bleu noir.
M	a. Blauschlvarz. Blaulichtschwarz. Kohlenschwarz. * 6. Sammetschwarz. Rabenschwarz. c. Gagatschwarz. Elänzendschwarz.	Caeruleoniger. Caerulefeentiniger. Ater. *	a. Noirbleu. Noirbleuâtre. Noir de Charbon. b. Noir. Noir velouté. c. Noir de jais.

A	a	b	c
В	а	b	С
C	a	b	C
D	a	b	С
E	a	ь	С
F	a	ь	C
G	a	b	c
Н	a	Ь	c
I	a	Ь	c
К	a	Ь	С
L	а	ь	• 0
M	a	b	C



nenden Bedeutungen zu vereinigen, die ungewissen und wankenden durch Vergleichung vielerley von Kausseuten mit Namen belegten Farbenmuster und verschiedener Anmerkungen der Ingenieure, Maler und Färber besser zu bestimmen, ben jedwederer Farbe ihre Stosse und Mischungen anzumerzken; welches unter andern sonderbar unseren Illuminirern dienen mag. Insdessen siehen wir diesen Entwurf für einen Versuch an, der mit der Zeit durch unsere oder fremde Zusätze zu viel größerer Vollkommenheit reisen mag, und denken mit Horaz:

Est quodam prodire tenus, si non datur ultra.

V. Abschnitt.

Unmerkungen über die angeführten Farbennamen.

Mir haben schon erinnert, daß die hier den Farben bengelegten Namen nicht neu geschöpft, sondern, als übliche aus dem gemeinen Um: gange oder vielmehr aus Buchern, derer wir fast ben jeder Benennung eis nige anziehen könnten, gesammelt worden sind. Da es Deutschlande an eis ner Akademie fehlt, Die durch allgemeine Einstimmung mit genugsamer Macht versehen ware, neuen schicklichen Benennungen das Bürgerrecht zu ertheis len, um hiedurch den sich täglich erweiternden Kenntnissen auch mit der Sprache zu folgen, muß wohl zuweilen die Autorität eines größern Publis cums oder auch einzelner Schriftsteller hinlanglich senn. Wir werden also für diesen Theil kaum eine fernere Rechenschaft zu geben haben. Fast nur die Stelle, die jeder Namen in den Stuffen des Helldunklen, oder ben den verschiedenen Arten der blauen Farbe hier einnimmt, könnte etwa noch ans Man kann doch nicht jedes Lesers Zweifel über diese oder je ne von solchen Benennungen zum voraus sehen: wir wählen also nur diejes nigen einigermassen zu erläutern, von denen wir vermuthen, daß sie vor andern einigem Widerspruche mögen ausgesetzt senn. Man wird von biesen auf

auf andere schließen, und daraus urtheilen können, daß wir auch für die Bestimmung der übrigen Gründe gehabt; ob wir schon für überstüßig hielten, alle hier benzubringen.

A Candidus bedeutet bey Herrn von Linne und einigen anderen Naturkündigen ein sehr schönes Weiß, sast eben wie niveus (schneeweiß) und sagt dann mehr als albus. Unterdessen scheint doch auch das schönste Blenweiß ein wenig etwas Blaulichtes in sichPzu haben, welches sich noch besser in der Mischung zeigt; indem es, wenn es schon mit einem sehr seinen Florentiner: oder andern hochrothen Lak gemischet wird, fast ein Grist der lin giebt, das ins Violete bliebet, und zu der veilrothen Sattung gehöret.

(**) Wir glauben nicht, daß man ce fur eine große Unvollfommenheit in dem Lehrgebaude ber Farben halten wurde, wenn man etwa den namlichen Namen einer Farbe in zwo verschiedenen Farbengattungen finden follte, wie g. B. Silberfarbe bier und wieder ben Blaulichtgrau. Es laf: fen doch einige Farben unter bem udmlichen Ramen wenigstens verschiedene Stuffen oder Abanderun: gen ju, nicht nur im Betreffe des Lichts ober Schattens, wie Licht = und Dunfelfilberfarben , fonbern auch die Natur der Farbe felbsten belangend : man nennt Perlenfarben, Gilberfarben, mas aus bem Beifen ein wenig ind Blaue gebet; und man nennt auch fo , was ind Graue fallt. Reaumur, ber in Bestimmung der Farben fo genau ift, sett couleur blanc d'argent ober Blanc argenté mit Blane bleuatre als eines zusammen. Maler schreiben vor, Perlen mit Weiß und gang wenig Blau su malen, (S. Neues handb. fur Runftler) ein andersmal liest man doch ben Reaumir wie ben andern: Gris de perle, Blanc gris de perle. Und Frisch (E. L. Worterb.) fagt mit andern auch Silbergrau. Die Farber machen ebenfalls ihre filberfarbenen Stoffe meiftens graulich ober auch febr licht afchenfarben. Man barf fich aber eben nicht febr wundern; die Natur ift fich felbft nicht durchaus gleich, und naturliche Dinge, wovon den Farben etwa ein Namen bengelegt worden ift, andern immer ein wenig ab: ein Gold ift bleicher ober gelber, ein anderes fenriger ober rother; bas Gilber tommt nicht gang einerlen von verschiedenen Bergwerken, und das Gepragte oder Berarbeitete ift nicht leicht ohne allen Bufat von einem ober anderem Metalle, und entweder frisch ober veraltet; wie follten nicht ein wenig unterschiedene Farben, jede mit Recht, den Ramen bavon ents lehnen konnen? Die in unseren Kachen aufgetragenen Karben werden daben immer verschieden senn, und jede eigentlich zu ihrer Gattung gehören : und weil aus gemeinen Benennungen vielleicht boch eis nige Berwirrung entstehen fonnte, werden wir auch vermeiben, gang ben namlichen Ramen irgends wo zu wiederholen, und alfo, wo wir bier filberweiß fagen, ein andersmal filberfarben oder file bergrau feten.

- B + Dieser Namen Porcellanfarbe ist von sehr weißlichtblauen, 'oder vielmehr blaulicht weißen Seidenstoffen wenigstens in Wien ben Seidenkramern und anderen im Sebrauche: nach Wal. lerius ist die Farbe wohl bestimmet. " Nechter Porcellan, sagt er, Mineralogie Andang. 536. S. ist halb durchsichtig mit blaulichter Farbe. Es scheint also auch der Namen nicht unrecht entlehs net zu senn.
- D * Durch, bas Wort Sechtenblau wird doch jenem, fast üblicheren, von eben dieser Art ber Fische entlehnten Farbennamen Sechtengrau sein Werth nicht benommen; allein er gehört mit geringer Veranberung ber Farbe zu einer anderen Sattung.
- * Cacsius ist eigentlich die Farbe blauer Augen. A. Gellius (Nosses Att. L. 2. e. 26.) leiz tet dieses Wort von Caelum her, wovon gewiß Caeruleus kömmt., Nostris autem veteribus Caessia dicta est (Minerva) quae a graecis εγλαυκώπις, ut Nigidius ait, de colore caeli, quasi caelia. Cicero giebt doch flar zu verstehen, daß Caesius und Caeruleus nicht ganz einerlen Farbe bedeuten, da er (1. de Nat. deor.) schreibt 3. Caesios oculos Minervae, Caeruleos Neptuni.

Sonst halt man bafür, baß auch Glaucus einerlen Bebeutung mit Caesius (bleich zober lichte blau) habe: und bie aus Gelliuß angeführte Stelle scheint bieses zu bekräftigen; Pliniuß sagt: "Oculi Glauci iidem, qui & Caesii L. 8. c. 21. Und Virgil gebraucht sich dieses Borts, graublaus lichtweise Pserde oder Schimmel anzudeuten, honesti spadices Glaucique. L. 3. Georg. Es sollte also auch Glaucus hieher in die blane Farbengattung kommen? Es ware geschehen, wenn dieses Bort, da es nach alten Schriftstellern zugleich, und vielleicht besser die Bedeutung von Grünlichtblau oder Meergrun zuläst, nicht in jener Sattung nöthiger ware, oder wenn wir es so leicht wiederholen wollten. So glauben wir auch, das alte Color venetus sen eben vielmehr für dieselbe Gattung aufzubehalten; indem uns Vegetiuß (de re mil. L. 4. c. 37.) belehret, daß es die Farbe der Meerswogen ist, "colore veneto, qui marinis sest fluctibus similis. " Ob es schon, nach einiger ans beren Schriststeller Sinne, auch daher könnte gesetzt werden.

G * Ultramarinblau und, welches weiter unten sieht, Indigblau, von den Farben, die der Ultramarin und der Indig giebt, oder auch selbst von dem Anschen dieser Materialien entzlehnte Namen können zweiselschne eben so gut gelten, als z. B. Zinnober zund Menig zoder Miznienroth; wovon das erste französischen Naturkündigen und sonderbar dem Balmont (S. Dist. rais. univ. d'Hist. nat.) sehr geläusig ist, da er von Papagensebern östers schreibt: Rouge de vermillon oder auch nur beau vermillon und ein andermal couleur de Cinnabre; das letzte aber auch schon unter andern ben Frisch und Blankart von Naupen oder Schmetterlingen, ben Hrn. Beckmann von Sonnenkäsern gelesen wird. Aber auch Ultramarinblau könnnt schon von Faltern ben Rösel

und elnigen andern vor. Und der Namen Indig oder Indigblau wird von den Physifern felbst von einer der Scheinfarben des Regendogens fast durchaus gebraucht. In dem Musaeum Richterianum, das in Sachsen heraus gefommen ist, liest man von der Farbe eines Schmetterlings auch Verlinerblau, welches wir uns doch nicht getrauten nachzuschreiben, weil es vielleicht nicht gang richtig ist; indem man, wie es scheint, vielmehr Verlinerblaublau oder doch Berlinerblaufarben fagen mußte.

- Blaublank fagt man, schreibt Schottel (1. B. 6. Lobr.) wann solche Farbe über ble gulbene ober silberne Farbe gestrichen wird, boch baß bie unterste durchleuchtet.
- * * Einige Mineralogen, wie j. B. Kronstett (Versuch einer neuen Mineralogie 258. S.) und Jufti (Grundrif des Mineralreichs 382. S.) beschreiben ben Gurkis oder Burkos (Turquoife) als einen blaulichtgrunen oder grunlichtblauen Stein; und alfo fonte bie Burfisfarbe nicht zu biefer Gattung gehoren. Allein Mallerius (Mineralogie 457. C.) fpricht fur und: " Tur: fife find Steine von blauer Farbe (colore cyaneo) boch nicht flarscheinend ober burchfichtig ... So find auch hermolaus Barbarus (Caftigat. Plin. in librum 37.) und einige anderen Gelehrten ber Mennung, bag ber Stein, welcher benm Plinius (Lib. 37. c. 9.) und andern alten Schrift: ftellern Cyanus heift (wovon Cyaneus) eben unfer Turfis fen. Und gewiß ift , baf menigstens bie achten vrientalischen Zurfife immer vielmehr ins Blaue als ins Grune geben mußen. Man febe A. Boetii de Boodt Gemmarum & Lap. Hift. (Lugdun: Bat. 1636.) pag. 265. Enblid ift es ben ben Frangofen ichon allgemein angenommen, baf Bleu Turquin ein mahred, ichones, boch febr volles ober ein wenig überlabenes Blan bebeute. Das lettere, bas vielleicht baber fommt , bag ber Stein nicht gang burchfichtig ift, fann man unter anbern befonbers aus jener Grelle bes Sabarn (Diet. de Com.) abnehmen, wo er, nach erfahrnen Malern, erinnert, bag man die Lagurfarbe ober ben Ultramarin nicht mit Del gurichten foll; indem er bavon dunkel oder Eurfisfarben werben murbe : Ce qui la fait paroître d'un bleu plus foncé & turquin , qu'elle ne la seroit naturellement. Db man ichon fonft nicht laugnen fann, baf fich in ben Raturalieneabinetern auch febr lichtblaue Turfife finden.
- K * Beerblau, sagt Frisch (E. L. Wörterb.) ist die Farbe von Heidelbeeren oder Bickbeeren (Vaccinium Myrtillus Lin.) Sieh hievon etwas mehreres im Verfolge.
- M * Die Kohlen find eben so wenig, als andere Dinge, die wir schwarz nennen, voll kommen schwarz: insgemein schielen sie ein wenig ins Blaue, oder doch ins Blaulichtgraue. Felisbien, der mit so vieler Einsicht von der Maleren, und aus Gelegenheit derselben von Farben schrieb, sagt glatterdings, Kohlenschwarz sen ein Blaulichtschwarz: Un Noir bluaftre comme le Noir de charbon. p. 293. es gehört also in gegenwärtige Farbengattung. Man sagt auch Kohlpeches schwarz:

schwarz: S. Schottel 1. 3. 83. G. Die Rabenfedern geben ebenfalls gleichsam aus Uebers flusse der Schwarze einen dunkelblauen Wiberschein. hier ist auch die Verdoppelung Rohlrabensschwarzet im Sebrauche. Von dem Sammetschwarzen wird man weiter unten, aus dem, wie es im Farben zu erhalten ist, zum füglichsten urtheilen konnen.

* * Ater bebeutet bem hrn von Linne und anbern Naturkundigen insgemein ein fraftigeres und tieferes Schward, als burch bas gemeine Wort niger angezeigt wirb.

VI. Abschnitt.

Farben und Mischungen, die diese Fache zu bemalen sind angewandt worden. (*)

I. S.

jes im Kreise vordentlich vorgehet, nähern; die dritte entgegen co Sc. weil sie an das nachfolgende Grünblau oder Meergrün stosset, darf viels mehr ein wenig in dieses blicken. Jenes kann auf dem Papiere mit Ultras marin oder seiner Schmalte nehst dem Bergblau am süglichsten zuwegen ges bracht, und dadurch zugleich jeder Grad der blauen Farbe, wie selbe inss gemein an der Wolle, oder an wollenen Tüchern erscheint, am besten nachs geahmt werden. Letzteres aber wird mit einem geringen Jusaie (**) von D 3

(*) Sie werden benn auch in ber Miniatur und jeder andern Urt mit Wafferfarben zu malen bienen tonnen.

(**) Wir sagen mit einem geringen 3us safe, und werden wohl auch im Berfolge ofster nur: Etwas weniges, fast ben halben Theil, ein wenig mehr bon bem — —

und dergleichen seigen, im Vertrauen, daß solche obschon nicht allergenauesten Bestimmungen doch hinlänglich senn werden, jeden, der diese Misschungen etwa wird nachahmen wollen, richtig zu leiten. Das Aug eines Malers muß ohnehin geswohnet senn, von jeder Farbe fast sicher zu urztheilen, wieviel dieselbe eigentlich in der Misschung, deren Muster er vor sich hat, wirken

aufgelöstem blaulichten Spangrun, das dem Bergblau zugleich einigen Glanz und eine gewisse sonst nur den Farben der Seidenstoffe eigene Gelindigkeit mittheilet, am sichersten erhalten werden. Su A. a. ward also genanntes venetianisches Blenweiß allein genommen, welches man mit ein wenig im Wasser aufgelösten grabischen Gummi, und noch um halben Theil weniger weißen Kandelzucker, wie fast alle nachstehenden und insgemein alle Mineral und Erdfarben, zubereitet hat. Bu B. a. ward eben dasselbe Blenweiß gebraucht mit ganz wenig blassen Bergblau oder gewaschener Schmalte: weiter hinab eben diese blauen Materialien mit immer wenigerem Weißen, ja zu E. a. selbe allein mit einander vermenget, so wie in F. a. Berablau und ein wenig Ultramarin vermischet sind. Hier sen obenhin ane gemerket, daß wir sehr gerne zwo oder auch mehr Farben miteinander vermengen, wenn wir schon vielleicht den nämlichen Grad und eine gleiche Schönheit der Farbe durch eine allein erhalten konnten; weil die Erfahrniß Ichret, daß ben solcher Vermischung die Farben immer standhafter sind, und die vereinigten heterogenischen Materialien sich gleichsam einander verbinden und mehr haften. In G. a. ist Ultramarin fast ganz allein aufgetragen (*) durch die nachfolgenden zwo Stuffen aber ist derselbe oder an sci/

könne, und würde sich daher wohl keiner die Müshe geben, die vorgeschriebenen Farben mit einer ängstlichen Genauigkeit auszumessen, oder abzuswägen, wenn wir schon berselben Theile auss genaueste bestimmen sollten. Bey den braunen, grauen, und einigen blühenden Mittelfarben wers den wir doch fast Castells und Mayers Benssiele solgen, die die Theile von seder der drep einsachen Farben, woraus, ihrer Mennung nach, gewisse natürliche Farbenstosse bestehen sollten, auch durch bestimmte Numern angedeutet haben, i. B. Umbra enthalte 1/2 von Roth, 1/2 von Gelb, und 1/2 von Blau.

(*) Die Ultramarinfarbe, ber in Uns eben ihrer bauerhaften Schonbeit insgemein ber

Vorzug nicht nur vor den übrigen blauen, fons bern auch vor allen andern Farbenstoffen gegeben wird, ist in unsern Materialbuden fast selten. Kömmt dieses vielleicht daher, daß die Art dies selbe zu bereiten wenig mehr befannt ist? In diesem Falle lohnt es der Mühe, hier davon zu reden.

Es giebt diese kostbare Farbe der Lasur, stein. (Lapis Lazuli, des Plinius Saphirus S. Nat. Hist. L. 37. c. 9.) Der, welcher am meisten geschätzt wird, kömmt vornehmlich aus der bucharischen Kalmucken. Ein anderer wurde zuweilen in Deutschland, und von Boestius von Boodt, wie er selbst in seiner Gesschicht von edlen Steinen 119. Cap. erzählet, auch in Böhmen gesunden. Jener heißt uns der

sciner Stelle hochfärbige Schmalte mit mehr oder weniger Berliner soder Preußischblau, und in K. a. mit Pariser soder Straßburgerblau, welches eben, wie es scheint, ein gereinigtes, und daher vollfärbigeres Berlinerblau ist, und endlich in L. a. mit Indig vermischet worden. Die schwarze Farzbe M. a. giebt ein seiner recht dunkelsärbiger Indig etwa mit ein wenig chie

nes

Morgenlandische. Der Ramen Ultramarin aber fommt nach Domets Mennung (S. Hift. des drogues a Paris 1694. Part. 3. pag. 102.) entweder von dem , daß diese Farbe zuerft aus Enpern oder fonft über Meer gefommen ift, oder boch von bem, baf fie die blaulichte See übertrift. Din fann man biefelbe auf folgen. de Art bereiten. Man lagt den Stein, um ihn murb zu machen, ober auch feine Farbe gu erhos ben, einigemal im Fener gluben, und lofcht ibn jedesmal in gutem Effig ab; gerftogt ihn aledenn in einem Morfer, - - andere wollen, man foll ihn zuvor zu einem Canbe ober groblichten Pul= ver stoffen, bann mit Leinol vermengen, und in einem Schmelztiegel, um ihn zu caleiniren, durch etliche Stunden gluben laffen; bernach aber mit Weineffig übergießen; wo er balb wird auf=und von den eingemengten Quargen ober andern Stein= tornern abgelofet werben. Bon biefen fann man ihn nachmal burch bas Maschen ober Schlemmen, wie wir von der Schmalte melben wers ben, ganglich reinigen ; endlich auf einem Porphor : oder Uchatsteine zu einem garten Pulver reiben : beffen Karbe im Beingeifte, wie wir chen ben der Schmalte ausführlicher zu erinnern denken, noch mehr fann erhohet werden.

Der angeführte von Boodt beschreibt die se Bereitung erstlich sehr weitläufig, hernach doch auch fürzer, auf eine etwas verschiedene Art (Gem. & Lap. Hist. Lugd. Bat. 1636. pag. 279.

- - 202.) Relibien (Des Principes - - de la Peinture L. 3. c. 4.) und mehr andere haben es diefem nachgeschrieben. Der Unterschied bes fteht hauptfächlich in bem , baf man , nachbem man ben Stein calcinirt, zerftoffen, und mit Lein: oder Rugole ju einem fehr feinen Pulver gerrie= ben hat, diefes mit brenmal fo viel Teiges ver= menge, ber aus gleichen Theilen von Bachs. Colophonium und Cannenharz nebst einer mindern Dofe von Terpentin und leino!, auf einem gelinden Teuer untereinander gemengt, und zusammengeschnielze worden. Mit diesem Offas fter ober Gemenge foll man die Farbe auf einer Safel wohl untereinander arbeiten, hernach eints ac Bochen bigeriren laffen, alsbenn aber in mar: mem Baffer , burch vieles Umfchlagen , wieder absondern, und durch wiederholtes Waschen, wie anderswo wird gemeldet werden , von der Rette reinigen, endlich trocknen. Diefe mabefame Behandlung foll ber Farbe mehr Schonheit und Glang ertheilen. Es mag fcon fenn. Jenes mußen wie hier noch anmerten, bag blejenigen Stude von Lafursteine, die mit feinen Gold : oder Rieftors nern vermenget , und barum geringer geschätet find, eben am meiften Karbe geben. Trummern von etwa gerbrochenen Befägden und verfchiedes nen Galanteriemgaren , ober Anopfe und bergleis chen aus jenem Steine verfertigte Dinge , ble ganglich aus ber Mode gefommen , tonnten bo ebenfalls zu Rugen gemachet werben.

nesischer Dinte vermenget: mit gebranntem Beinschwarz gemischet, wie in M. b. geschehen ist, thut derselbe doch noch bessere Wirkung.

II. §.

In der letzten Reihe oder c. &c. herrschet fast durch alle Stuffen entweder ein bleicheres, etwa mit Weingeiste auf Achat oder Glase geriebes nes, oder ein hochfärbiges ungeriebenes Bergblau (*) mit ein wenig von distillirtem zum Gebrauche der Ingenieurs zubereitetem Grünspan gemischt, oder übersahren. Anstatt des Vergblauen kann vielleicht auch schönes Escheblau oder Aschenblau (Cendres bleus d'Angleterre) genommen werden; wie im G a. mit einigem Beysatze von Ultramarin geschehen ist. Daß die obersten Farben doch beynebens nach einem gewissen Ebenmaaße mit Bleysweiß

(*) Bergblau (Asurum, caeruleum montanum) wird zuweilen auch in der Pastel = und Delmaleren, in der Miniatur aber und insgesmein ben dem Malen mit Wassersarben vor allen andern blauen Farben gebrauchet. Man hat von demselben sehr viele, an Bolle und Blas se der Farbe und an Feinheit merklich unterschiesdene Sorten, welches eines Theils von dem Wassichen oder Schlemmen kömmt, wovon wir unten melben werben; anderes Theils von den verschiedenen Mineral soder Steinarten, woraus das Bergblau bereitet wird.

Die in alteren und neueren Seiten berühmteste Urt solcher blauen Steine ist der armenissche Stein (Lapis armenus) der diesen Ramen führt, weil er vor Alters nur aus Armeniamien kam; wie Plinius schreibet: — Armeniamitit (caeruleum) quod ejus nomine appellatur. L. 35. cap. 6. Iht liefern denselben Inrol, Ungarn, und das Bannat aus ihren Rupfersbergwerken eben nicht selten. Welches eines Theils

schon auch Boet, von Boodt (Gem. & Lap. Hist. p. 293.) zu seiner Zeit angemerkt hat. Es ist immer eine Urt eines Lasursteins (Lapis Lazuli), und wird von dem, der eigentlich diesen Namen hat, nur dadurch unterschieden, daß er lichter an der Farbe, und mit keinen Kiessplitstern oder Goldkörnern vermenger ist. Die Farzbe, die daraus bereitet wird, kömmt derzeuigen, die man von dem europäischen Lasursteine macht, an Schunkeit und Dauer am nächsten.

Andere Bergarten, die ein Bergblau geben, heißen den Mineralogen meistens Rupferblau; weil sie ihre blaue Farbe vom Aupfer haben; zuweilen aber werden sie auch Bergblau genannt; weil sie die Farbe schon deutlich zeigen, oder in threr eigentlichen Sestalt enthalten. Sie sind immer murber als ber armenische Stein, manchmal schlesericht, ein andersmal törnigt, oder auch ganz locker und erdenartig.

Die Farbe wird aus einer und ber andern Urt nach bes bon Boodt und anderer Mines

weiß zu vermengen, oder so gering auszutragen senn, daß das durchscheis nende weiße Papier die Stelle der weißen Farbe vertritt, sieht man wohl von sich selbsten ein. Die untersten Fache entgegen, H.c.——L.c. sind, nachdem mit Bergblau der Grund geleget worden, mit einem besonders seis nen Berlinerblau, wie auch hier zu Wien bereitet wird, oder nach Maas se der Helle oder der Dunkelheit, mit Lakmus, mit Pariserblau, mit Ins dig zu überziehen, oder mit den Malern zu reden, zu glasiren. Auch dies se Glasursarben können mit ein wenig Grünspan vermischet werden, nur den Lakmus ausgenommen, der dadurch ganz veilroth, wohin er ohnes dieß schon blicket, oder rothbraun werden würde. Die allerletzte (M.c.) ist eine schwarze aus Blau, Roth, u. s. w. ohne natürliche schwarze zus

III. S.

sammenaesette Farbe, wovon oben ist gemeldet worden.

Nun die mittlere Colonne soll zwischen den zwoen, die sich einerseits dem Feuersandererseits dem Meerblauen nahern, ein genaues Mittel halten. Es könnte solches mit Vergblau ganz wohl geschehen; allein die Abanderungen würs den nicht sehr leicht zu unterscheiden seyn; und um alle in der Natur, ja selbst nur

ralogen Borfchrift, auf folgende Weise bereitet: man zersicht, und zerreibt den Stein oder die Bergart zu einem doch nicht gar feinen Pulver; vermengt dieses alsbann mit Wasser, und, nache bem man es eine Zeitlang wohl untereinander bezweget hat, läßt man die Farbe, welche schwerer ist, sich auf den Boden setzen, das Wasser gießt man mit den damit vermischten irdenen oder ans dern unreinen Theilchen ab; die Farbe sammelt man, zerreibt sie noch seiner, und wascht sie wiez der oder auch, wenn sich das Wasser noch merkslich davon schmutzig und unrein zeiget, zum dritzten und viertenmale. Hernach gießt man auf eizner Schale frisches Wasser barüber, in welchen

doch zuvor ein wenig von arabischem Gummi aufs gelöset worden, und mengt es mit dem Finger oder einem Holzsplitter wohl untereinander: alse dann aber läßt man es etwa eine halbe Stunde ruhen; wo die Farbe größtentheils zu Boden sie hen wird; nur der seinste, sehr bleiche Theil deresselben wird noch im Wasser schwimmen, den man dann mit diesem in ein anders Glas übergießen muß, wo er sich boch nach einem paar Tage sex hen wird. Ueber den gröbern, hochsärbigen Theil fann man abermal mit Gummi vermengtes Wasse ser gießen, und auf solche Art die Farbe in so viele Sorten, als einem beliebet, theilen.

nur auf den Schmetterlingen vorkommenden blauen Farben vorzustellen, ist viels mehr eine andere Mittelreihe von grau soder trübblauen und von blausilbers glänzenden Farben nöthig. Wir haben unter den vielaugigten Faltern (Argi) mehr Arten, die blank soder silberblaue Flügel in verschiedenen Stuffen bleicherer oder hoherer Farbe haben. Und wie? Wenn man sich bennebens in Beschreibung americanischer Taaschmetterlinge, des Menelaus, des Achilles Lin. und mehr anderer blauen silberglänzenden, die noch unbez nannt, und doch auch hier in den Baron buolischen, gräff. Rudolph traus nischen und unsren Sammlungen vorhanden sind, auf dieses Farbenmuster beziehen wollte? Wenn man endlich die blaublanken Abwechslungen so vies ler Arten der Lauf = Rußel = Fall = und Goldkafer der Herren Linnaus und Schäffer in diesen Fachen suchete? Und sind nicht zu unserer Zeit auch in Goldarbeiten und Stickerenen verschiedene roth ; und blaublanke Farben in der Mode, derer Namen man zu mehrerer Bequemlichkeit im Handel und Umgange wohl nicht ungern bestimmet haben wurde?

Es zeigen sich aber auch anderstheils in den Neichen der Natur maznichfaltige graublaue Farben; denen doch auch hier ein Platz zu geben ist. Wir haben daher diese zweherlen Arten der blauen Farben in eine, die zwehte, Colonne untereinander vermenget, und sie in derselben fast abwecht seln lassen; ob wir schon ganz wohl vorgesehen haben, daß daben der orz dentliche Abfall des Lichts, oder die genaue Verbindung und Uebereinstimzmung der durch fast unmerkliche Stussen erhöhten oder vertiesten Tinten nicht wohl bestehen könne. Wir hätten vielleicht zwo verschiedene Colonznen daraus gestalten sollen: allein gegenwärtiges Werk bedarf doch in verzschiedener Absicht einiger Einschränkung; und jene sanste Absänderung des Helldunkeln kann man schon, soviel sie die Genauigkeit der Illuminirer bezwirket hat, in den andern zwo Reihen bemerken.

Diese silberblauen Farben, wie sie hier aufgetragen sind, bestehen in Staubs oder Muschelsilber, welches mit Summi und Zucker, wie ans dere Farben, zugerichtet wird. In dem Fache A.b. ist es weiß und rauh gelassen; im B.b. nur sehr flüchtig mit Blau überzogen: in G.b. und noch mehr in H.b., I.b. und K.b. ist es mit einem Wolfszahne oder mit

mit Achat geglättet, und denn mit seinem Berliners oder Pariserblau leichs ter oder völler glastret. Zum Poliren kann man ansangs seines polirtes Paspier dazwischen legen; zum Glastren hat man die Farbe, damit sie auf dem Silber angreise, mit ein wenig im Wasser aufgelöster Hechtens oder andes rer Fischgalle zu nischen. In den übrigen Fachen der Mittelreihe ist Berslinerblau und Indig nach verschiedner Höhe oder Tiese gemäßiget, und zwar in D. b. und E. b. sast nur Indig mit vielem Bleyweiß, im L. b. eben derselbe mit Berlinerblau gemischet, in F. b. und G. b. aber dieses letztere allein genommen worden, doch mit dem Unterschiede, daß das vorsletzte, welches auch in der ersten Neihe in C. a., doch gelinder aufgetrazgen ist, besonders aufgelöset worden, wie es Ingenieure zuweilen, anstatt des Spangrünen, um Flüße oder Wassergräben anzuzeigen, zu brauchen pslegen. Die Art, dieses Blau zu solchem Gebrauche zu bereiten, behalzten wir uns weiter unten zu beschreiben vor.

VII. Absehnitt.

Materialien und derselben Zubereitung, um die oben benannten Farben auch in der Frescos Emails und Pastelmaleren zu erhalten.

I. S.

isher haben wir angezeiget, wie die Fache bemalet worden, und also zugleich, wie Illuminirer oder wohl auch angehende Ingenieure, Miniaturmaler und dergleichen, die etwas auf Pergament oder Papier mit lebhaften Farben zu entwerfen haben, die hier vorgestellten blauen Schattizrungen erhalten können. Aber, nachdem wir nun einmal von den Farben zu handeln, ihre Vattungen, ihre Namen, ihre Abwechslungen und Stufffen zu bestimmen unternommen haben, welches vielleicht verschiedenen Künstlern, die mit Farben umgehen, einigermassen zu statten kommen kann; scheint

scheint es die Sache selbst zu fodern, daß wir dassenige, was man zum vollständigen Kenntnisse der Farben vorzüglich noch verlangen kann, die Masterialien und die Art, wodurch jene Schattirungen auch in andern Satztungen der Maleren und selbst in der Färberen hervorgebracht werden könsnen, nicht ganz unberührt lassen.

Vor allen den verschiedenen Arten zu malen, haben jene zwo, derer eine die Farben mit Oel zugerichtet meistens auf dichte Leinwand, die ans dere dieselben mit dunnem Leime gemischet auf die noch halb nassen Mauern aufträgt, oder die so genannte Frescos und Oelmaleren, ganz billig den Vorzug. Von jener werden wir gegenwärtig, von der andern im solgenden Abschnitte handeln.

Ben den alten Griechen und Nömern, wo senst die Maleren zu eiz nem sehr hohen Grade der Vollkommenheit gekommen war, wurde insgezmein auf hölzenen Taseln oder auf Mauern gemalet; und hiezu die Farbe mit Epern, die durch vieles Umschlagen sehr stüßig gemacht wurden, oder mit gekochtem Leime bereitet. Wenn wir die Worte des Cicero und des Plinius recht verstehen, und ihnen doch glauben sollen, so haben die berühmtesten Maler, mit denen Griechenland in den älteren Zeiten prangzte, Polygnotus, Zeuris, und Timanthes nur mit Weiß, Ockergelb, Noth und Schwarz gemalet, und ganz keine blaue Farbe gekannt. (*)

(*) Plin. Natyr. Hift. Lib. 35. cap. 7. Es ist vielleicht der Mühe werth, die eigentlichen Worte anzusühren: Quatuor coloribus immortalia opera illa secere, ex albis Melino, ex silaceis Attico, ex rubris Sinopide Pontica, ex nigris Atramento Apelles, Echion, Melanthius, Nicomachus, clarissimi pictores, cum tabulae eorum singulae oppidorum venirent opibus. Nunc & purpuris in parietes migrantibus, & India conserente siuminum suorum limum & draconum & elephantorum saniem, nulla nobilis pictura est. Omnia ergo meliora tunc suere,

cum ninor copia. Weil es einigermassen schwer sällt zu begreisen, wie mit den benannten vier Farben ohne Blau und also auch ohne Grün etzwas Vollsommenes habe gemalt werden können, gab man sich in neueren Zeiten nicht wenig Müshe die Stelle auf verschiedne Art auszulegen. Es wird vielleicht befremben, wenn wir sagen, daß sich teine sonderbare Beschwerniß sinde, dieselbe in ganz glattem Verstande zu nehmen. - Aber wie? Macht denn nicht Plinius selbst anderswo von der blauen Farbe Meldung,,? Ja, da er von seinen oder boch schon ein wenig späteren Zeiten,

In den Jahrhunderten entgegen, wo jene Schriftsteller lebten, oder auch sogar zu den Zeiten Alexanders des Großen, zählte man schon E 3 ver:

nicht von ienen der erften berühmten Maler re: bet: -- .. Aber fann man von den forgfältigen Berfuchen ber Alten auch nur zweifeln .? Wir glauben nicht; allein es batten boch bie Runfte wie alle andern Dinge einen geringen Unfang, und bis jur mannlichen Bollfommenheit ein or= bentliches Wachsthum burch alle Stuffen verschiedener Alter. Man erfindet noch in unseren Jahrhunderten nach und nach neue Materialien jum Sarben und Malen : bie Alten werben bie thrigen eben nicht alle auf einmal entbecket ba= ben. Wir fdreiben barum ben Gebrauch fo meniger Karben nicht ber Magigung jener Maler, fondern bem Mangel mehrerer Farben gu. Und scheint nicht Plinius biefes fast flar zu fagen? Dber follen bie letten Worte ber ermahn= ten Stelle unrecht in biefem Berftanbe genom= men fenn, daß die Gemalbe dazumal burchaus beffer gewesen find, ba ber Borrath und bie Sahl ber Karben (benn von biefen rebet er) geringer waren? Omnia ergo meliora tunc fuere cum minor copia? - _ , Aber wird man vormal ben Landschaften gur Schilberung ber Luft, und weil bie grune Farbe aus ber Mifchung ber blauen und gelben entsteht, wird man baben gur Ber= vorbringung bes Grunen, der blauen Farbe jemals haben entbehren konnen ,? Dein furmahr; allein Plinius fagt uns (Lib. 35. cap. 10.) bag man Lanbichaften gut malen allererft gu Beiten bes Raifers Augustus unternommen habe; wobon wir balb etwas mehreres melben werden. Bis borthin beschäfftigten fich die Maler mit ben Bilbhauern in bie Bette faft nur mit Bilbniffen ber Gotter und Menschen. Plinius erzählt aus griechischen Urkunden, wie die Runft zu malen von einem nach bem Schatten eines Menschen gemachten Umriffe ihren Unfang genommen babe, wie fie nach ber Beit von biefer einfachen Linte auf mehrere, bann auf eine Farbe von gerriebes nen irdenen Scherben; ferner auf Licht und Schatz ten gefommen, und fo , burch ein und anderes Jahrhundert von einer Stuffe auf bie andere ge= fliegen fen ; er nennt baben bie vornehmften Runfts ler eines jeden Alters ; er gieht fast von jedem mehrere Stude an, und macht boch ben allen biefen, außer bes Parrhasius Vorhange und bes Zeuris Weintrauben kaum von einem ans bern Gemalbe als menfchlicher Bilber Melbung. (G. Lib. 35. cap. 3. & feqq.) Run aber nehmen wir jenes an, was ichon br. von Sagedorn (50. Betr.) aus Plinius augemerket bat, bag bie griechischen Maler fast nichts zu bekleiben pfleg= ten. Wir find mit ihm auch in jenem einerlen Mennung, baf Brannroth ober ein anderes baus erhaftes Roth mit Ofergelb, mit etwa venetianis fchem Beiß und einem guten Schwarz wohl auch gu unferen Beiten einem geschickten Maler binlangs lich fenn tonnte, das Unbefleidete an menschlichen Bilbniffen gut zu fchildern, und bierinn bewunberungsmurbige Stucke zu liefern. Man bat ein und anderes Schwarg, bas fich in ber Mifchung mit vielem Beiß blaulicht zeiget. Wenn ber Runftler aber auch fchon fonft von einem Blau etwas weniges brauchen follte, murbe boch fole ches, weil er es immer mit andern Farben bres den, oder gewiffermaffen überdecken mußte, von benen, ble ber Runft nicht erfahren find, faum bemerket werben. Und Blau muß in ber That verschiedene blaue Farben, ein senthisches, ein exprisches, und ein ägyptisches, später auch ein armenisches, und denn ein spanisches Blau,

auch noch ju Apelles Beiten febr foftbar und fel: ten gewesen fenn. Denn Theophraft, ber basumal oder vielmehr einige Jahre banady gefchrieben bat, thut wohl schon (in seinem Buche von Steinen) von einer blauen Farbe Melbung; fügt aber ben, daß man diefelbe ben dem leberfluffe bes Dfere und ber rothen Karbe am allermes nigsten und febr felten fande, und fie ben Ronigen von Alegnpten unter andern fostbaren Dingen gum Tribut überbrachte. Wir fagten: auch noch ju Upelles Zeiten; und wir halten boch dafur, daß diefer vortrefflichfte Runftler mit benjenigen, bie vor ihm nur mit vier Karben gemalet haben, nicht zu vermengen fen. - - Alber ba fein Namen ausbrucklich unter vielen anbern ben Plinius fteht? Wir antworten mit Sunius (De Pictura Vet. Rott. 1794. Catal. Archit. p. 82.) Er bemertte, baf in eben bie em Buche des Plinius (Cap. 10.) Echion und Tes rimachus unter den vortrefflichen Malern genennet murben, die in dem vorhergebenden Buche (Cap. 8.) fur bie namlichen Reiten außbruck: lich als Bildhauer angerühmet worden, und schrieb biebon, man batte diefen Fehler barum eben nicht einem Irrihume bes Plinius, fondern vielmehr ber Sorglofigfeit ber Schreiber ober Copiften ben: gumeffen, die bie Damen abgeanderet ober perfeget haben. Daß aber ein gleiches Berfeben mit dem Ramen des Apelles und Nicomachus ben Plinins fich muffe creignet haben, urtheilen wir aus einer Stelle des Cicero (Lib. Brutus.) bie uns zugleich wiber verschiedene Auslegungen jener plinischen, beren Urbild fie vielleicht gemes fen ift, entscheidend gu fenn icheinet. Gie beleb-

ret und, daß bie Gemalbe jener alteren nur mit vier Farben Schilberenden Runftler allein wegen ber vortrefflichen Zeichnung fo ichagbar maren. die des Upelles aber und feiner Zeitvermandten schon in allem etwas vollkommenes zeigten. Gie verbient gang bier zu fleben : Similis (ut in Statuaria) in pictura ratio est, in qua Zeusim & Polygnotum & Timanthem & eorum, qui non funt usi plus quam quatuor coloribus, formas & lineamenta laudamus. At in Actione, Nicomacho, Protogene, Apelle iam perfecta funt omnia, & nescio, an reliquis in rebus omnibus idem eveniat: nihil est enim simul & inventum & perfedum. Cicero febreibt bier ohne Gifer einen Migbraud, gu bestreiten; er mar ben Zeiten jener Maler naber, und mußte Berfe ihrer San= be ju Rom und in Griechenland vielfaltig gefes ben baben.

Wir haben also auch von jener Muthmaffung bes de Piles (Cours de pein'ure) bag bie vier Farben nur den Grund der Gemalde gu bereiten mogen gedienet haben, schon nichts mehr zu fagen; besonders da fie ichon ber Gr. v. Sagedorn aus einem anderen Grunde miderleget bat. El: ne andere, nicht eben fogar neue Mennung bes 1. Demontiojus (Comment. de Pictura. G. Vitruv. App. Amftelod.) weil fie uns fehr fonderbar scheinet, tonnen wir boch nicht übergeben. Er will behaupten, daff man durch die benannte zwente Farbe: Ex Silaceis Attico, und inegemein durch ben Ramen Sil ben Plinius nicht einen gelben Dfer, sondern eine blaue Farbe verfichen muße. Allein wie unrecht, werden wir bey ber gelben Farbe zeigen. Wir fiben aber auch

N'A & N'A

Blau, (*) welche doch zusammen nur verschiedene Arten unseres Bergblau oder einestheils auch unseres Eschblau gewesen zu senn scheinen. Denn sie waren sandigter Natur, wurden aus Bergwerken geholet, oder doch aus aufgelöstem mit Sande vermengtem Rupser bereitet, und theilten sich, wenn sie gerieben oder gewaschen wurden, in mehrere, blasse oder vollfärbigte Sorten. Im Mangel anderer blauen Farben brauchte man diese obschon ein wenig schwere und sandigte sowohl auf Taseln als auf Gemäuer, und, um ihnen mehr Schönheit und Wölle zu geben, kochte man sie immer zus vor im Waide. (**)

II. S.

Auf die Mauern zwar zu malen sieng man nach dem Berichte bes Plinius allererst unter der Negierung des Kaisers Augustus an (***) oder es kan vielmehr dazumal wieder sehr in Gebrauch, was schon einige Jahr: hun:

nicht ein, was man enblich gewinnen wurde, wenn man ben jenen vier Farben eine blaue anftatt der gelben fesete? Es murde boch diefe bernach famt ber grunen noch gemangelt haben. Aber nein, fagt Demontiosus, ,, benn aus dem Weißen , Schwarzen , Rothen und Blauen fann man burch Mischung alle übrigen Farben hervorbringen, . Wie aber boch ? "Mus Roth und Schwarz, (ift feine Untwort) erhalt man ein Rothgelb, aus Roth und Blau ein Grun; aus Grun und Roth wird Gelb, und aus diefen wie: ber ungablige andere Farben. Wer nur einige Kenntnif ber Farben bat, urtheile, ober verfude diese Mischungen, und bemerke zugleich, wie weit fich in bergleichen Umftanden auch gelehrte Manner, ohne felbst Berfuche anzustellen, ober fich mit verftandigen Runftlern befannt ju machen, verirren fonnen.

- (*) Plinius Lib. 33. Cap. 13. & Vitruvius de Architestura L. 7. cap. 11.
- (**) Plin. Lib. 33. cap. ult. Es heißt nur, baß bas Blau in seinem Rraute gekochet wird: Tingitur autem omne (caeruleum); & in sus coquitur herba, bibitque succum. Dieses Rraut aber ist ohne Zweisel ber Waid, von dem Plionius schon vorher (Lib. 22. cap. 1.) etwas gesmelbet hatte. Wir werden davon unten etwas mehreres zu sagen haben.
- (***) Plin. Lib. 35. cap. 10. Wenn man mit Berkelius (S. bey Winkelmann Monum. ant. ined. p. 92.) die Worte des Plinius jugleich von dem Anfange des hernach sehr gewöhnlichen Mauerbemalen verstehen soll. Bir werden une sere Meynung gleich mehr erklären.

hunderte fast ganz war unterlassen worden, (*) zu unseren Zeiten weis man diese Art zu malen ganz wohl zu schäßen; man sieht aller Orte in Europa die öffentlichen Gebäude besonders an den Gewölbern oder Decken mit dies ser Gattung der Gemälde, und zwar öfter sehr künstlich, anmuthig und prächs

. (*) Plinlus mußte fich fonft an ber eben ans gezogenen Stelle felbft widerfprechen , nachdem er anderswo (eodem Lib. cap. 3.) ergahlet hat, bag man ju Ardea und ju Lanuvium auf ben Mauern verfallener Tempel noch ju feiner Beit Bilbniffe bewunderte, die vor Erbauung der Stadt gemalet worden. Bir verftehen derowe: gen jene Stelle vielmehr allein von dem Urfprung ober Auffommen einer gewiffen Gattung der Bemalbe, die in Vorftellung angenehmer Gegenden und Aussichten, Luftschlößer oder Maverhofe, Rischerenen, Jagben und bergleichen, mas uns Landschaften heißt, bestanden, und dazumal zuerft von einem gewiffen Ludius mit angenehmer Ubwechslung und Berfchiedenheit meiftens auf Mauern verfertiget worben find. Man verneh: me ben Plinius selbsten: Non fraudando & Ludio, Divi Augusti aetate, qui primus instituit amaenissimam parietum picturam, villas & porticus ac topiaria opera, lucos, nemora, colles, piscinas, euripos, amnes, litora, qualia quis optaret, varias ibi obambulantium species, aut navigantium, terraque villas adeuntium asellis aut vehiculis, jam piscantes, &c. und weiter unten: Idemque subdialibus maritimas urbes pingere instituit. Ubt Winkelmann, deffen Undenken uns jederzeit theuer fenn wird, legt biefem Ludius jur Laft, bag er durch Erfindung und Ginführung biefer Urt ber Gemalbe, bie bas Aug einnehmen , ohne bas Berg gu

bewegen, eine der voruehmsten Ursachen gewosen sey, daß die wahre Runft, die in vortrefflichster Schilderung menschlicher Bildnisse und Geschichten bestund, eben zu des Augustus Zeiten so sehr verfallen ist. S. Monumenti antichi ined. Trat. prelim. cap. 4.

Daß aber boch auch das Mauerbemalen für sich selbst zu selber Zeit in gewissem Berstande etz was neues gewesen, beweiset jenes, daß Plistius gleich danach den Gebrauch der äteren Zeiten preiset, wo nur auf Taseln gemalet worz den, die man wider Gefahren retten, und sonst nach Belieben übertragen konnte.

Man bemalte boch tie gemauerten Dande balb hernach auch mit Bilbern ber Gotter , und Belben und gangen Gefchichten, wie bie entbeckten lleberbleibsel ber ju Zeiten bes Raifere Titus verschütteten Stadte Berkulanum, Pompeji und Stabia ju Benugen zeigen. (G. Gli antichi monumenti d'Ercolano) Bon ben bort ausgegrabenen Gemalben Schreibt wieder Winkels mann der geubtefte Alterthumsfundige (eben dort pag. 91.) es fen fehr glaublich , daß fie größtentheils von Frengelaffenen ber erften Raifer gemalet worden, als die ju felben Beiten insgemein der Romer Pallaste und Lustschlößer auszus malen gebrauchet wurden, wo vorher diese edele fte Runft nur von ben chrlichften Burgern geubet murbe, und biefe Abanderung fen fur diefelbe eis ne andere Urfache bes Berfall? gewesen.

prächtig gezieret. (*) Man hat in den neuern Zeiten auch noch andere blaue Farben entdecket, die aber hieher nicht alle dienlich sind. Es ist bekannt, daß man, wenn auf Mauer zu malen ist, durchgehends solche Materialien wählen muß, denen der Kalk auch nach der Zeit nicht zu schaden, oder Lebhaftigkeit und Stärke zu benehmen vermag. Solche sind nun keinesz wegs, die aus dem Pstanzen oder Thierreiche gezogen worden (**); es müßen Stein und Mineral oder doch wenigstens Erdsarben senn. Von solcher Art sind unter den ist bekannten blauen Farben sast nur der Ultras marin, der aber zu diesem Sedrauche viel zu hoch zu stehen kommen würsche (***) und die Schmalte, (****) derer vornehmlich zwo Arten sind, eis

(*) Dier haben wir in diefer Gattung ein ungemein ichasbares Denkmaal an der Ruppel ber prachtigen faiferlichen Bibliothet von Le Grands vortrefflicher Runft, und von jener bes noch le= benden Guglielmo an den Decken der Saupt. fale in dem t. Luftfchloffe ju Schonbrun, und in bem Universitatsgebaude; einige Rirdjen und Pris vatsale geben des herrn Maulbertsch Vinsel burch ben ibm eigenen feurigen Ausbruck, und burch ber Draverie artige Abmechelung und reis gende Farbentone, die in den fpateren Berfen auch mit einer gang richtigen Beichnung vereinbaret find, febr leicht zu erfennen. Wie viele andere hatten wir noch anguführen! Allein wir murden ben Endzweck unfere gegenwartigen Wertes in weit verlaffen.

(**) Man konnte also hier einwenden, wie boch die Alten ihr Blau, von dem wir oben gemelbet haben, auch auf Semäuer haben brauchen können, wenn sie selbes mit **Waide** gefärbet haben; besonders da unser **Bergblau**, mit dem dasselbe wahrscheinlich eines gewesen ist, schon für sich selbst nach ber Zeit ins Grünlichte zu vers

schießen pfleget? Allein sie scheinen dafür geforgt, und jedesmal mit Kreide über den Kalf einen Grund gelegt zu haben. Denn Plinius merstet von einer zubereiteten Art jenes Blauen auss brücklich an, daß es keinen Kalk leibe, und nur auf Kreide gebrauchet werde: Usus in creta, calcis impatiens. Lib. 33. cap. 13.

(***) In der Lebensgeschichte Johanns bon : Enct (S. Academia artis pictoriae P. 2. L. 2.) dem man die Erfindung, die Farben mit Del zu mischen, zu verdanken hat, wird von eisnem seiner an Figuren reichen Gemalbe angemerket, daß daben zu einem einzigen Mantel die Ultramarinfarbe 32 Ducaten gekostet habe.

(****) Die Schmalte, (fonst auch Schmelz, blaue Starke, Schmelzglaser, Schmelzblau, Bleu d'émail, Smale, Azur) wird fast nur in Sachsen und zwar aus Koboltzoder Robaldarze bereitet, bas man erstlich burch vieles Rosen vom Arsenis befreget, hernach zu seinem Pulz ver stößt, und dann mit dren = oder viermal so viel gleichfalls pulverisirten glasartigen Sande,

eine hochsober vollfärbige und eine bleiche, die man gewaschene oder gesschlemmte Schmalte nennet. Bende sind standhaft, auch sogar in der frenen Luft. Die gemeine oder vollfärbigte giebt manchmal an Schönheit auch dem Ultramarin nichts nach. Die blasse dient sehr wohl zum Grunde oder zur ersten Anlage, und sonst zu helleren Dingen und verschiedenen Misschungen.

III. §.

Insgemein geben doch diese zwo Farben zusammen noch nicht genug Verschiedenheit des Lichts und Schattens: es ist wenigstens ein Schwarz, um

ober reinen Riesel und eben so viel Potasche vers mischet, in irdenen Geschirren zu einem Glase schmelzet; welches man ferner, nachdem man es aus den in Wasser abgetühlten, und dann entzweygeschlagenen Krügen genommen hat, sein gerstößt, oder auf einer Farbenmühle mahlet, im Wasser durch vieles herumtreiben von den Erdstheilen, die sich bald auf den Boden seinen, reinizet, endlich wieder trocknet, und in Tonnen zum Verschicken packet.

Man fann diese Farbe durch wiederholtes Schlemmen im Wasser in seinere und gröbere Sorten theilen. Die letteren, die an Farbe immer völler sind, kommen von dem, was sich zuerst zum Boden setzt, jene aber von dem, was lanz ger vermischet in dem Wasser schwimmet, und dann mit diesem zum zweyten oder drittenmale abgegossen, und in ein anderes Gefäß übertragen werden kann. Ein ähnliches Waschen und Abssondern haben wir oben auch von dem Bergblau aus Boetius de Boodt angeführet. Ja man verstand sich auch schon ben den alten Griechen (S. Tbeophrasi Lib. de Lap.) und ben den Ros

mern sehr wohl barauf: Ex caeruleo, sind die Worte des Plinius (Lib. 33. cap. ult.) sit, quod vocatur lomentum; persicitur id lavando terendove: hoc est caeruleo candidius.

Man ibraucht die Schmalte ohne fie mehr auf einem Steine zu reiben; denn hiedurch würzbe sie von der hohen Farbe immer in eine bläßere übergehen. Nun aber wird man wohl schliessen können, was die bleiche oder gemaschene Schmalte sen, die man sonst in Frankreich auch den gemeinen oder den hollandischen Ulstramarin (L'outremer commun, ou L'outremer d'Hollande) genennet hat; weil man sie nur aus hostand um nicht geringen Preis erhielt. S. Pomet Hist. Gen. des Drogues Par. 1. p. 170.

Man kann die Schntalte zu was immer für einer Maleren noch viel verschönern, wenn man sie in einem mit Weingeiste gefüllten, und wohl verstopften Glase durch 5. oder 6. Tage in die Sonne setz, und täglich etlichemal untereinanzber schüttelt. Es wird sich hiedurch das Unreizne, das noch darunter war, absondern, und zuerst auf den Boden setzen.

um dieselben zu vertiefen, und ein Weiß, um sie zu erhohen, oder einigers massen auch zu mischen, nothig. Es sollen diese zwo Farben oder außersten Granzen wahrer, und besonders blauer Farben ebenfalls auf Mauern sehr standhaft, und also solche senn, die vom Kalke nicht angegriffen werden. Die Griechen und Romer brauchten hiezu, wie uns Vitruvius (*) belehret, ein aus gebrannten Weinhefen bereitetes Schwarz. Felibien ratht eben Dieses an, sonst aber auch einige schwarzen Erden, die, wie er fagt, (**) in Deutsche Fürs Weiße hingegen schlägt er einen gelöschten land gegraben werden. und dann wohl abgelegenen Kalk, oder ein aus zerstossenem weißen Marmor au einer Farbe geriebenes Pulver vor. Gewiß ift, daß das Bleyweiß hier nicht statt habe; weil dasselbe auch sonst, wenn es nicht durch besondere Gigenschaften des Dels oder dergleichen Dinge, die es haften, verhindert wird, bald unrein und graulicht zu werden pfleget, und dieses, weil, wie die Chymiker die Sache erklaren, das Blen, wovon das Blenweiß durch Auflösung entstanden ist (***) von gewissen auch wohl in der Luft schwes F 2 benz

(*) De Architect, Lib. 7. cap. 10. Vitrub fetzt dort hinzu; je besser der Wein ist, wovon die Hesen entstanden, desto schöner werde die schwarze Farbe senn; ja sie werde sogar der indischen nahe kommen.

(**) Des Principes de l'Architecture &c. Liv. 3. Chap. 4. Felibien will boch unter selben deuts schen Erdarten (les Noirs de terre d'Allemagne) die colnische Erde nicht verstanden haben; weil selbe, wie er sagt, nicht ganz schwarz, sons dern nur sehr dunkelrothbraun ist, und auf der Mauer gar ins Braunrothe zu verschießen pflegt. Ben anderen Urten der Maleren kann man doch aus dieser Erde, wenn man sie mit Franksurzterschwarz mischen will, das tieseste Schwarzerhalten. Aber eben diese letztere, auch für sich selbst ganz sechalte, die von Franksurt, woher man sie erhält, den Namen hat, ist zu

unseren Zeiten jenes Schwarz, das auf Gemäuer vor allen andern, und fast allein gebrauchet wird. Es kömmt ziemlich wohlkeil, und hat gar kein Reiben nöthig; weil es im Wasser alsogleich von sich selbst in einen keinen Schlamm zerfällt. Sonst hat man wohl auch den in einem verschlossenen Topfe nochmal gebrannten Riehnruß dazu ans gewandt.

(***) Dieses Blenweiß (Cerussa. Blanc de plomb.) wird ben allen anderen Arten zu mas len boch sichr viel und verschieden gebrauchet. Wie Alten und vornehmlich die Rhodier wußsten selbes ebenfalls sichon sehr wohl zu bereiten. Vitruvius (Lib. 7. cap. 12.) und Divscoris des (Lib. 5. cap. 103.) beschreiben diese Jusbereitung fast mit folgenden Worten: man nimmt eine Blepplatte, legt sie in einem irdenen Topse über ausgehäustes Rohr oder durre Finsen; gießt

benden Salzen wieder anfängt aufzuleben. Es verdirbt etwa nach der Zeit wohl auch andere Farben, mit denen es im Gemälde einigerweise verbunden wird, und könnnt vielleicht das Nachschwärzen der Fleischfarbe an so viezlen Gemälden meistens von demselben. Es schadet sogar der lebendigen Haut, und der natürlichen Farbe des Angesichts, wenn man es öfters zur Schminke brauchet. Auf die Beständigkeit des Schieserweißen (Cerusta loca) kann man insgemein eben keine siehere Nechnung machen, weil es meistens gleichfalls ein Bleyrost und vom Bleyweiße nur durch die Neine und die schieserartige Gestalt der Stücke unterschieden ist. Jenes doch, das vom Zinne bereitet wird, soll weder durch Feuer, noch durch eine Säure leichtlich können verändert werden, und also auch von der Zeit nichts zu besürchten haben.

IV. S.

scharfen Essig bazu, etwa bis an die Halfte ber Platte; man bedeckt alsbann das Geschirr, und verstopst es wohl. Nach etwa zehn Tagen kann man nachsehen: wenn das Bley schon um und um aufgelöset, und in Sesialt weißer Kreis de auf den Boden gesunken ist, so gießt man den Essig ab, trocknet das Bleyweiß, zerstößt oder zermahlt es, und läßt es durch ein Sieb; das Jurückgebliebene zerstößt und siebt man wieder, und packt endlich alles nach Belieben. Man kann auch, sagt Diosevrides, die dunne Blepplatzte oden im Topse also legen, daß sie von dem Essig gar nicht berühret wird; und sie wird dens noch von desselben Ausdünstungen sast eben so bald zernaget, und veränderet werden.

Wie vormal das rhodische Blenweiß vor andern angerühmt wurde; so ist zu unseren Zeisten das benetianische besonders bekannt, und wird in vielen Umständen vornämlich wegen seiner Zärte und Leichtigkeit mit andern Farben zu versließen gewählet. Diese Eigenschaften ertheilt man demselben, wie man uns berichtet, dadurch, daß man es mit siedheißem Wasser überschüttet,

wohl abtreibt, und wieder auf den Boden sigen läßt. Man bereitet ist Bleyweiß an vielen Orzten, und verfährt hierinn fast auf eine oder die andere von den angeführten Arten. Einige doch legen Bleyfeilspähne glatterdings in Essig, dis sie ganz aufgelöset sind. Felibiett schreibt (Liv. 3. Chap. 6.) man hätte das Bley nur einzugraten, und würde sich selbes in der Erde in einigen Jahren in dunne Plättchen theilen, und sehr schönes Bleyweiß geben.

Man hat sonst noch eine Art von Bleys oder Schieferweiß, das hier Aremserweiß, anderswo aber vielmehr Aremsikerweiß gesnennet, und zu verschiedenen Arten der Malerep gebrauchet wird. Es übertrifft andere an Beiße, und blent darum sehr gut zu stärkeren Blicken oder das höchste Licht auszudrücken, und sonst die schimmernde Beiße leinener Stoffe oder niedersländischer Spitzen hervorzubringen: läßt sich aber nicht so gelind und flüßig an, wenn es mit ansdern Farben soll vermenget, oder sanst vertrieben werden.

IV. S.

Jum Theatermalen, wo die Farben insgemein fast eben wie auf ges mauerte Flächen mit in vielem Wasser aufgelöstem Lederleime zubereitet werden, dienen auch bennahe die nämlichen blauen Farben, sonderbar die benden Schmalten. Nehst diesen wird doch der Indig zum tiesen Schatzten, wie das Blenweiß zum höheren Lichte, und bende zu verschiedenen Missehungen auf ein eben mit Leimwasser und dann mit Stockfreide überzogenes Leintuch oder Holz vortheilhaft und fast sicher angewendet. Das Eschblau (*) kann in dieser Art der Maleren doch etwan auch einige Dienste thun F.

(*) Eschblau, ober, wie es andere nennen, Bergasche, Aschblau, blaue englische Miche (Cendres bleues d'Angleterre) murde noch im vorigen Sahrhunderte febr gebraucht; ift aber entweder burch den Ueberfluß der Schmalte ober burch ben Tob berer, bie es zu bereiten wußten, fast ganglich ab : und in die Bergeffen: beit gefommen. In bes D. Balentin Rafurund Materialienkammer (1. Th. 58. S.) wird gefagt, bag biefe Farbe aus einem Steine, ben man doch nicht bestimmet, bereitet wird. (Hift. des Drog. Par. 3. pag. 103.) schreibt, es wurde diefelbe aus England, und in noch großever Menge von Dangig nach Frankreich gebracht; es mare ibm aber nicht moglich gewesen ju erfahren, ob es eine Composition ober fonft etwas anderes fen. Wir wollen body rathen: man hielt geheim, moher biefe Farbe entstebe : ein Bergwert ware boch tein Geheimniß; fie ift bennebens eine Urt von Afche; und also ohne Sweifel ein funftliches Blau. Aber beffelben gus bereitung? - - Ilud bievon barf man muthe maffen; und wir wollen unfere Mennung erfla: ren : es tommt biefe Farbe bem außerlichen Un= feben nach, dem Berg oder Rupferblau nas

be; und ift balb blau, bald aber vielmehr grun. ober grunlichtblau; barum wir auch zuweilen Les Cendres bleues & vertes d'Angleterre ben Caftell und Pomet lefen: diefes berratht aber ein Rupfer, das auch in Bergwerfen bald eine grune, bald eine blaue Farbe annimmt, wenn es aufgelost, ober verroftet, und pracipitiret ift. Und wenn Boetius de Boodt (Gemmarum & Lap. Hift. Lugd. Bat. pag. 293.) ergahlt, baff er in seinem Mineraliencabinet ein Stud von pras eipitirtem Rupfer befige, bas bie eine Salfte ein Berggrun, bie anbere ein Bergblau ift, fagt er eben nichts feltenes : in biefigen Sammlungen ficht man berfelben verschiedene, und wir fonnen ein und anderes felbften zeigen. Mun aber be-Schreibet uns Vitrubius (de Archit. L. 7.c. 11.) wie bas agnytijche Blau, beffen Erfindung man in ben Jahrbuchern ber Ronige angeruhmet bat, aus Rupfer bereitet wurde, mit diefen Borten : man gerftogt reinen Sand mit bem weißes ften und reinften Salpeter jufammen gang fein wie Mehl; aledenn mifchet man Rupferfeilspahne ba= runter , befeuchtet bie gange Maffe mit Baffer und bruckt fie mit ben Sanben gu Ballen; biefe lagt man gemach burch und burch trocken wers

V. §.

Wenn aber irgend in einer Art zu malen standhafte Farben ersodert werden, so ist es gewiß in der kostbaren Schmelzarbeit und Emailmaleren: denn ben dieser haben dieselben immer noch, wenn sie schon aufgetragen sind, ein sehr häftiges Feuer, zu zwen dren und auch mehrmalen auszus halten: sie sollen aber denn auch allem, was andere Gemälde, wenigstens nach langer Zeit, verderben kann, tropen, und ihren unversehrten Glanz und die Kunst unserer Zeiten auch der spätesten Nachwelt zeigen (*).

Die

den; hernach legt man sie in einen irdenen Topf, und fest diesen in ein haftiges Feuer eines Ofens. Dadurch wird das Aerz und der Sand miteinans der zu einer blauen Farbe. Wir müßen hieben anmerken: weil es nicht gewiß ist, ob die Alten durch das Wort Nitrum eben das, was wir, den Salpeter nämlich, verstanden haben, so müßten Chymiker, die für das Publicum den Verzsuch ansiellen wollten, anch andere Salze versuchen, sonderbar ein alkalisches; weil einige Naturkündigen der Mehnung sind, daß das Nitrum der Alten ein mit Erde vermischtes alkalisches Salz (Alkali minerale), wovon glaublich auch der Vorrax kömmt, gewesen sey. Es wird aber doch Aupser von jedem Salze leicht ausgelöset.

Bir mußen hier nicht übergehen, was Sandrart (Academia artis piet. P. 2, L. 3. pag. 202.) erzählet, daß man vor zwen oder drey hundert ahren in den ungarischen Bergstädzten eine ungemein schone blaue Farbe aus eisner gewissen Asche bereitet hat: Quamvis enim, antequam Turcae Hungariam oceupaffent, in montanis islus regni e einere quodam olor exeruleus pulcherrimus parari sit solitus. Dievon urtheile nun jeder, was er will.

(*) Wie Relibien behauptet, (Des Prineipes de l'Archit. L. 3. c. 10.) ist ble eigentliche ober undurchsichtige Emailmaleren in Frankreich zuerft um das Jahr 1632, aufgefommen : die durchsichtige, eine Urt von Glasmaleren, war fruber befannt. Bon biefer, wie auch von ber Bachsmaleren und fonft noch von einigen als ten und neuen Arten zu malen, behalten wir uns por, ben einer anderen Karbe zu handeln. Man emailliret meistens auf Gold, fonst auch auf Rupfer: Gilber aber ift hieben nicht leicht ju gebrauchen, weil es im Keuer gemeinialich felbst cher als die aufgetragenen Emailfarben fchmilgt. Das robe, weiße Email, ben Grund gu allem übrigen, liefert insgemein Benedig auch allen frangofifchen Runftlern. Es ift eine glasartige, leicht schmelzbare Composition vielleicht aus feis nem mit calcinirtem Borrar, reinem Galpeter und einigem Blenweiße zufammengeschmolzenen und denn gerriebenen Glafe. Man bereitet die Emailfarben jum Auftragen mit burch gelinde Marme verdicktem Spitole, das doch durch Mus: bunftung ben einer gemäßigten Site wieder gang muß abgetrieben werden, bevor man die emaile lirte Platte in bos Feuer fetet.

Die Erfahrung lehret, daß im starken Feuer keine anderen Farben ihre Lebhaftigkeit und Schönheit besser erhalten, als die aus dem Ralke der Metalle gezogen sind. Gine blaue Farbe giebt sonst das Rupfer, wenn es entweder im Schoofe der Erde selbsten durch saure Fluge oder Dunste aufz geloset, und pracipitiret, oder durch Runst auf eine ahnliche Art im Feuer veranderet wird; wie wir unlängst angemerket haben. Allein man kann auf die Beständiakeit dieser Farbe nicht bauen, die immer sonderbar leicht ins Grune wechselt. Das aus geröstetem und sonst mit Sande geschmolze nem Robald bereitete Blau, die Schmalte, ist dießfalls viel dauerhafter, ja fast ganz unveränderlich. Man brauchet es auch in der That am allere meisten und fast allein. Aber es hat doch daben nicht alle Eigenschaften, Die man wunschet: es ist eigentlich eine Art Glases; und laßt sich denn auch im Gebrauche, wenn es schon aufs seinste zerrieben ist, immer glase artig an: man erhalt sehr schwer, daß es mit dem Dele eine geraume Zeit wehl vermenget bleibt, noch schwerer aber, daß es mit demselben aus dem Pinsel sließet. Man kann daher wohl damit durch gabe Drucke des übers ladenen Pinsels etwas größere Flächen einformig bemalen; aber wenn Lie nien zu ziehen sind, fahrt man insgemein mit einem zugespirten Holzchen bes ser als mit dem Pinsel, an dessen Haaren die spitzigen Glastheilchen viel Allein auf solche Art gemachte Linien, und dann mehr hangen bleiben. auch Strichehen oder Punkte, werden wohl etwa ben dem gemeinen, nur blau bemalten Porcellan, nicht aber ben den gartesten Emgilgemälden genuge same Teinheit haben. Ginige rathen derowegen zu den letzteren vielmehr den Ultramarin zu nehmen; aber sie treffen es keineswegs besser: der Lasur stein, woraus die Ultramarinfarbe bereitet wird, widersteht zwar einem mas kigen Feuer; ja seine Farbe wird auch noch mehr erhöhet, wenn er, nach: dem er in einem solchen Feuer geglübet hat, in Essig abgelöscht wird. lein wenn man die Hinge bis zum Calciniren verstärket, oder wenn man ihn zerrieben ben dem Emailliren mit dem gewöhnlichen Flusse schmelzen will, wird er bald grunlicht, und endlich auch braun und erdfarben. (*) Es ift

^(*) S. Kronstetts Versuch einer neuen tamy Abhandlung von Farben zum Porcellans Mineralogie 109. S. und D. Arclais de Mons und Emailmalen. 6. Cap.

ist derowegen immer eine aus Robald gezogene Farbe vorzuziehen. verführt das Robaldarz aus den Bergwerken-nicht nur in der Gestalt einer blauen Farbe, auf die oben erwähnte Urt geschmelzet, sondern auch unter bem Namen des Zaphers, Saffra, Safer, Zaffera, Safre, (*) nur nach wiederholtem Rosten zerrieben, und mit drenmal so viel zermahlenem Riesel vermenget, und endlich unter eben demselben Namen auch geröstet allein, ohne Vermischung mit Riesel oder Sande. Der calcinirte Robald von dies ser lettern Art läßt sich sehr sein zerreiben, und ist nicht schwerer als ans dere Emailfarben aufzutragen: doch sieht er nur arau oder schwärzlich aus, und erhält erst im Schmelzen mit dem Flusse die blaue Farbe. aber etwa seine erste Gestalt ben Rünstler im Malen zuviel irre machen, so mußte man entweder dem damit zu vermengenden Flusse mit einigen Tropfen von im Wasser aufgelosten Berlinerblau oder Indig, die im Feuer gleich ansanas wieder verzehret werden, eine Farbe geben, oder aber aus dem Robald nach Montamns Vorschrift ein blaues Salz zu ziehen suchen (**) Dies

(*) Wallerius min. 2mb. 559. S. Hubner Zandlungs "Lex. Tit. Blauwerke, und anbere nennen diese Farbe immer Safflor; welder Namen der Blithe einer Pflanze eigen ist, die sonst auch Flor, Saffranstor oder Florsaffran, ben Jen v. Linne Carthamus tinctorius, ben Tournesort Saffran batard heißet, und von den Seidenfärbern zu zart sund hochrothen Farben gebrauchet wird: wovon wir an seinem Orte etwas mehrers melden werden.

(**) Sein sehr weitläufiger Process enthalt wesentlich dieses; man legt guten nicht calcinirzten Robald in Salpetergeist, der mit 2 Dritztheile Wassers vermenget ist, und läst ihn durch einige Tage, etwa auch an einem warmen Orte stehen: wobey sich das mit dem benannten Geiste gemischte Wasser ganz roth farben muß. Dieses gießt man benn in eine porcellanene Schale ab,

und menget etwas von febr reinem und weißem Meerfalge barunter, Cetma ju 8 Quintden Baffers, 2 Quintden Galges.) Damit fich biefes wohl auflose, treibt man es mit einem langlich: ten Studden Glafes herum; nachbem es einige Stunden gestanden, sondert man die Auflosung von bem Unnugen, bas fich auf ben Boben gefetet , und lagt fie in ber Schale auf fehr beißer Afche ausdunften. Wenn fie bick zu werben anfangt, foll fie fich grun, und enblich als ein blaues Caly zeigen. Don diefem muß der Galpetergeift noch immer ausbunften: man muß es, damit es fich nicht an die Schale anbente, fleifig bewegen, fich daben aber wiber ble fehr Schadlichen Dunfte wohl bewahren. Das irodne Galg bat man bernad, ofter, burd, ein und anbern Sag in die feuche te Luft ju feten , ober ein wenig anjufeuchten, wo es jedesmal roth, aber auf der warmen Usche immer wieder blau wird. Mann man enblich

AR ST. A.

dieser itzt benannte Chymiker versichert auch, daß ein gewisses Lasurblau, das man sonst Silberblau zu nennen pflegt, (*) ben dieser Art der Maleren eben sehr wohl dienen könne.

VI. S.

Was aber zum Porcellanmalen für blaue Farben tauglich sind, has ben wir nun schon nicht mehr zu sagen. Man hat in den Fabriken dieser kostbaren Geschirre ohnehin genugsame Kenntniß der nöthigen Farben, und über dieß noch Geheimnisse, denen wir nicht nachzuspüren haben.

Ju dem unächten oder Halbporcellan (**) wird die Saffra von eis ner oder der andern Art gebrauchet. Die, welche mit pulverisirtem Sanz de vermischet, und, da sie in Tonnen gepacket wurde, durch und durch angeseuchtet worden, ist gemeiniglich eine steinharte Masse, und wird auch

ben dem Erwärmen keinen Salpekerdunst auch in der Nähe mehr fühlet, kann man zuerst im Rleis nen versuchen, ob es das Aussüssen leide, ohne daß sich das etlichemal einen Joll hoch darüber ges gossene und allzeit eine Biertelstunde darauf siehens de Wasser davon färbe. Nach dieser Aussüsung wird die Farbe endlich in einem porcellanenen Töpfchen auf einer Slut wohl getrocknet; ben dem Gebrauche aber jedesmal mit zwen soder drepsmal soviel Flusse vermenget.

(*) De Montamy halt dafür, daß dies ses Blau den Namen Silberblau unrecht fühste, und, ob es schon sehr theuer verkauset wird, doch keineswegs aus Silber, sondern eben auch aus Robald mit mehrerem Fleisse versertiget werz de. Nach andern Beschreibungen doch wird Ruspser und nehst einigen andern Dingen, die das Rupfer auszulösen pflegen, auch legirtes Silber

bazu gebrauchet. S. Kronstetts versuche. 27.
Mineralogie. 109. S. Und eines Unbenannten sehr geheim gehaltene ——— Bunststücke Site tan 1768. Tit. Blau aus Silber. Durch den Nasmen Lasurs oder Asurblau, den D'Arclais jenem Blau lieber beplegen möchte, hat man in vorigen Zeiten eine andere blaue Farbe verstanzden, die aus dem deutschen Lasursteine, der im Feuer nicht aushält (Lapis Lazuli non fixus) eben wie aus dem vrientalischen der Ultramaerin, bereitet wurde. S.D. Balentins Waturs und Materialienkammer 11. S.

(**) Diese Gattung führt hier durchgehends ben Namen des hollitscher Geschirres von der ben dem bekannten kaiserlichen Lustschloffe in Unzgarn angelegten Fabrik, wo es seh. häusig und schon versertiget wird.

zu geringeren Töpferwerken, als Defen und dergleichen vortheilhaft anges wendet.

VII. S.

Zu den Theilen, die ben allen diesen Schmelzmalerenen im höchsten Lichte oder weiß erscheinen sollen, wird der weiße Grund gesparet. Ein vom Zinn, das mit reinem Meersalze calciniret worden, bereitetes Schiez ferweiß würde doch in vielen Umständen noch bessere Wirkung thun; weil man damit das Gemälde einigermassen nach Art der Delmaleren behandeln, und den Theilen, die sich besonders erheben sollen, ein viel kräftigeres Licht geben könnte.

Zu dem tiefesten Schatten oder dem Schwarzen ratht Felivien den schwarzen Glasurstein (Perigueux) zu nehmen. Andere bedienen sich hiezu lieber des Braunsteins (Magnesie) einer Art eines wilden Eisenärzes. Man kann auch sonst aus Eisen eine schwarze, wie eine braune Farbe ziehen.

VIII. S.

Zu den Schmelzarbeiten kann man auch die künstlich gefärbten Steisne zählen. Um den Saphir (damit wir gegenwärtig ben der blauen Farbe bleiben) nachzuahmen, hat man 8 oder 10 Loth Bergkrystall und einen dritten Theil Salpeter mit noch wenigerem calcinirten Borax und etwa 2 Gran gebranntes Rupfer oder Rupferasche (Aes ustum) in einem Kalks Slassoder Porcellanosen zusammen zu schmelzen, und durch ein langwierts ges Feuer zu kochen (*). Zu dem gemeinen blauen Slase wird auf den Slashüten die Schmalte oder der Saser eingeschmelzet.

IX. S.

(*) Unffatt bes Arpstalls fann man Arpstalls glas, ja wohl auch reine Feuersteine ober weiße Ricfel nehmen, dieselben einigemale im Feuer glushend machen, und immer wieder im kalten Bafe fer abloschen, um sie murbe zu machen, alsbenn zu einem Pulver reiben, und noch mehr durch wies

berholtes Waschen reinigen. Der Borar muß zus vor, wo nicht calcinirt, doch durch ein sober zweys maliges Aufsochen bey einem Feuer gedämpset sepn; weil er sonst durch gar zu häftiges Aufsbrausen den Topf zersprengen wurde. Dieser muß mit einem Deckel bewahret, und die Fügung

IX. S.

So schwer und anastlich das Emailmalen ist, theils wegen der sels tenen dazu tüchtigen Farben und der erfoderten außersten Feine, theils wes gen der staten Gefahr, im Feuer durch verschiedene Zufälle alles verdorben zu sehen, so leicht, so sicher und angenehm ist im Gegentheile die Pastels maleren. Die Farben sind größtentheils Erdfarben, die uns die Natur por andern frengebig darbiethet; die Stelle der Tafel und des ganzen Gruns des vertritt ein blosses Papier (*). Die Art die Farben darauf zu tragen ist fast spielend, bequem und schnell, ohne Flug und ohne Pinsel, insges mein nur mit Hulfe des kleinsten Fingers. Dieser verbreitet Licht und Schats ten, mäßiget die Widerscheine, dampfet, oder erhöhet alle übrigen Fare ben, und verbindet die verschiedenen Tinten durch übereinstimmende Halbtine ten und fast unvermerkliche Uebergange ungemein sanft. Nur Schade, daß wir solchen Gemalden nicht auch eine sichere Dauer auf watere Zeiten zu ers theilen wissen! Aber nun zu den Farben, die wir vielleicht zu viel aus den Augen gelassen, wieder zurück zu kommen: von den blauen dient hier sons derbar das Berlinerblau (**), welches mit Blenweiß verschieden gemischet wird,

etwan auch mit Thone verstrichen seyn; wobey doch irgendwo der Lust eine kleine Dessnung soll gelassen werden. Die hessischen Schmelztie, gel sind ben dieser Farbe den hastnerzellischen vorzuziehen, weil die letztern etwas eisenhältig sind, und daher gemeiniglich von sich selbst gelbtlicht färben, folglich das, was blau werden soll, grünlicht machen. Man kann den Topf durch 4, 5, oder auch mehr Tage im Feuer lassen. Malslerius und de Montamy schreiben anstatt des gebrannten Kupfers, das der Masse die Farbe giebt, einige Gran Schmalte oder geröstesten Kobald vor; welches wir doch selbst nicht versuchet haben.

(*) Insgemein wird blaues ober blauliche tes Papier genommen, besonders ben Bildnis sen; weil dasselbe zu einem zarten Schatten des Mackten einen vortheilhaften Grund oder vielnicht einen Theil der Farbe reichet. Damit die Farsben leichter und besser daran haften, soll es nicht sehr stark geleimet, und darum ein wenig rauh zu fühlen sepn. Zu den Pastelen oder Farbenstängschen, die man aber in Materialgewölben auch schon bereitet haben kann, mischet man die zu seinem Pulver geriebenen Farben init Milch, oder auch nur mit Wasser, gar selten und ungemein sparsam mit aufgelöstem acabischen Gummi. Aus dem davon entstehenden Teige gestaltet man die benderseits zugespisten Stängchen, und läßt sie zum Sebrauche trocknen.

(**) Das Berlinerblau ober Preußisch= blau eine unvergleichliche Erfindung abermal wird, um lebhaftere und helle oder auch blasse blaue Farben hervorzubringen. Es läßt sich doch ben dieser Art zu malen auch das Bergblau braus chen, besonders wenn es mit einer andern Farbe, die geringer oder weniger sandartig ist, vermenget wird, und fällt vornehmlich mit Berlinerblau vers einiget ungemein schon und anmuthig aus. Zum tiefen Schatten bedient man sich vorzüglich der so genannten schwarzen Kreide, sonst wohl auch des Frankfurterschwarzes, und manchmal des Rhienrusses, der durch langes Gluben in einem glasirten Topfe reiner und zärter

geworden ift.

VIII. 21bs

unfere Deutschlandes und unfere Jahrhunderts, und zwar, wie man ergablt, eines gewiffen Chne mikers Diesbach, wird aus geröftetem Ochsen, blut, Beinftein oder Potafche, Alaun und Gis fenvitriol, juweilen auch mit elnigem Bufate von Coccinelln, bereitet. Man verfertiget baffelbe ist Derschiebentlich und überflufig auch zu Bien. Die eigentliche Bubereitung ift icon fein Gebeimnig mehr: wir werden biefelbe famt jener bes Gilbere blau genauer zu beschreiben, ben einer andern Farbenelaffe , j. B. bem Feuerblau , Gele, genheit nehmen.

Man fann mit biefer Farbe allein , und wie fie, ohne fernere Bubereitung in unrichtigen Studs chen ift, auf frangofischem ober hollandischem Regalpapier bie artigften ganbichaften, und bergleis den Stude machen; man fparet jum hoben lich= te ben weißen Grund; ob man fich fchon auch, befonders ben fleinen gab ju erhebenden Fla: chen, und fonft jur Mifchung, bes Blenweißes bebienen fann. Den ftartften Schatten bruckt man mit ber ichmargen Rreibe aus.

Solche gewiffermaffen einfarbige Gemalbe (Monochromata) pflegten auch die Alten gumeis

fen ju machen, und Zellvis zwar malte bergleichen Stude allein mit einer weißen Farbe: Pinxit, sage von ihm Plinius (Lib. 35. cap. 10.) & monochromata ex albo, ohne Sweifel auf ei: nem fcmargen ober fonft febr bunfeln Grunde. Unbere aber nach ibm mablten biegu vielmebr eine rothe Farbe, und-zwar ben Binnober, wie wieder Plinius ergablet. (Lib. 35. cap. 7.) Mos pon auch bie vier erften Gemalbe unter ben berfulanischen (Le Pitturc antiche di Ercolano Tom. 1. Tab. b - 4.) ein Beweiß find. Man be= merkte boch nach ber Zeit, daß ein folches Roth ju biefem Gebrauche gar ju lebhaft und blenbend ift, , nimis acre existimatur; man verfiel barum auf ein matteres und fich etwa ins Braune neigendes Roth ,, i ideo transiere ad rubricam & Sinopidem. (Plin. ibidem.) In ben neueren Reiten werben folche Gemalbe faft immer mit Blau gemacht, besonders nach der Entdeckung des Berlinerblau, bas auch in ber Delmaleren, wie wir balb mit mehrern erflaren werben, ause nehmend fanft und angenehm laft.

VIII. Abschnitt.

Farbenstoffe und ihre Anwendung, um die Schattie rung von blauen Farben auch in der Delmaleren hervorzubringen.

I. S.

o sich die Pastelmaleren fast allein mit Bildnissen beschäfftiget, hat ente gegen die Delmaleren, diese glücklichste Erfindung, wodurch die Maler unserer Zeiten so vielfältige Vortheile vor den Alten haben, nicht nur einzelne Bildnisse, sondern auch vornehmlich zusammengesetzte Vorstellungen, als Geschichten Feldschlachten und Seegefechte zu ihrem Gegenstande; sie stellet benne bens ruhige Aussichten und Landschaften, Thier-Geflügel-Blumen-und Früchtenstücke und was sonst immer unsere Augen angenehm beschäfftigen, oder auch auf unseren Beist einen sonderbaren Eindruck machen kann, mit der annuthiasten Gelindigkeit und doch zugleich mit einer wunderbaren Kraft und bes zauberenden Wahrheit vor. Was aber den Werth dieser Art zu malen noch mehr erhebt, ist, daß derselben Werke aller Feuchte und vielen andern Une fällen eines langsamen Verderbnisses auch in die Jahrhunderte glücklich wie derstehen; wenn sie nur nicht einen einheimischen Feind, wir wollen sagen, unvereinbarliche und einander schädliche, oder doch für sich ganz unbeständi: ge Farben enthalten. Wie sehr ist daher zu wunschen, daß ben Gemäl: den, die vermög ihrer übrigen Eigenschaften auf die spätere Nachwelt zu kommen verdienen, auch die Farben mit aller möglichen Vorsicht gewählet werden.

Man kann den Malern der zwen oder dren letzt verstossenen Jahrhuns derte, wo die schönen Künste wieder aufblüheten, nicht absprechen, daß sie auch hierauf ein sorgfältiges Aug gewendet haben. Sie hatten kaum andere blaue Farben, als das Bergblau, den Ultramarin und später die S

Schmalte (*). Die erste ist sast bluß, und gehet nach der Zeit gemeinigs lich ins Meergrüne über. Dieses wußten sie, und wählten darum, nach verschiedenen Versuchen, um diese Farbe zu häften, austatt des Leinöls, welches man in denselben Zeiten zu den übrigen Farben brauchte, das Steinz öl (**). Die zwente war immer sehr kostbar; und dennoch haben sie sich derzselben, auch zur Delmaleren, nicht gar selten bedienet (***). Die dritzte endlich war wohlseil, vollfärbig und dauerhaft, aber im Dele, wie wir schon oben gemeldet haben, widerspänustig, und fast unbezwinglich. Sie

lies

- (*) Bon einem blauen Lack geschicht doch auch in einigen Schriften Meldung; nach derer Berichte derselbe aus Indig bereitet worsden, vielleicht auf eine jener ähnliche Art, die wir unten von Verfertigung des seineren Verslimerblau anführen werden. Es scheint, daß dieser Lack eben von dem letztern Blau, als man es erfand, so sehr verdrungen worden, daß man ist kaum mehr desselben Namen kennet.
- (**) Boet, bon Boodt ichreibt babon : Qui (Pistores) ut color ipsius aetate non mutetur, illi non lini oleum, fed petroleum addunt. Gem. & Lap. Hift. cap. CXLIV. pag. 296. Es erhellet aus diefer Stelle, und aus dem, mas Sandrat in der Lebensgeschicht Johanns bon End von der Delmaleren erinnert, daß man ju Unfange biefer vortrefflichen Entbeckung, ober auch noch langere Beit bernach, die Farben nur mit Leinol, das body etwa befonbers gereiniget murbe, bereitet habe. Man hat ohne Imeifel nach ber Beit gefunden, daß es weiße Farben bald gelblicht, blaue aber, und selbst den Ultramarin grunlicht mache; und hat baber eben berfelbe bon Boodt schon eingerathen (pag. 291.) man folle zu biefer toftbaren Farbe entwe-

ber Terpentingeist ober Nuffol nehmen. Kelibien hat ju berfelben, und ju ber Schmalte ebenfalls Terventinol ober auch etwas weniges von Spicfol, das noch beffer trocknet, vorge-Schlagen. (Principes de la peinture L. 3. c. 6.) Die beutigen italienischen Maler brauchen burchges hende das Rugol, unfere Deutschen das Mobne bI, welches vielleicht in Welschland selten, ben und aber genug, und leicht, befonders aus Bohmen und Dabren ju baben ift. Beldes boch eigentlich beffer biene, laffen wir Runftlern, die etwa bende vorlangft versuchet, und ihre Wire fungen auch nach ber Beit bemerfet haben , ju entscheiden über. Bende find, was man porguge lich verlanget, fehr gart und weiß, oder vielmehr ohne alle Farbe; fie trodinen boch nicht leicht, befonders mit dem Berlinerblau; barum man ime mer unter bem Malen felbft, etwas weniges von einem Firniffe benfeten muß; wovon boch wies ber das Blenweiß auszunehmen, welches obnebin leichter trochnet, und fich mit Firniffen gang und gar nicht vertragt.

(***) Dieses beweisen ihre Gemälde. S. auch de Boodt pag. 291. und D. Valentin Ratur: u. Materialienkammer. 1. Ih. 10. §. 58. S.

ließen sich doch keine Mühe zu sauer werden, dieselbe in ihren Semälden anzuwenden (*). Man weis, daß einige sogar darauf verfallen sind, die Flächen, die sie blau bemalen wollten, mit einem Firnisse zu bestreichen, und sein zerriebene Schmalte, die im Dele fast wie im Schmelzen wieder eisne hohe Farbe erhält, durch ein enges Sieb darauf zu schütteln, und dann erst gegen Licht und Schatten mit andern Farben zu verreiben.

II. S.

In unserm Jahrhunderte herrschet ben dieser vorzüglichen Art zu mas len durchgehends das Berlinerblau (**). Freylich kann man nichts sansteres, nichts geselligeres sinden, als diese Farbe: sie zersließet fast von sich selbst ben dem Reiben; sie ist ungemein weichlich und zart im Gebrauche; sie

(*) S. Pomet Hist. des Drog. Parte 1. pag. 170.

(* *) Bum Gebrauche der Maler bienen Don biefem Blau fast nur febr feine Gorten. Runft, folche aus der gemeinen, die meistens Deutschland lieferte, zu bereiten, mar bisber faft allein frangofischen Chymitern und Runftlern bekannt; baber bie Namen Parifer - und Straßburgerblau. Mun aber ift es auch fur Deutsche land fein Geheimniß mehr. Dan lofet bas gemeine Berlinerblau in bistillirten weißen Bis triplol auf; gieft bernach frifches Waffer baau; wodurch die Farbe in Geftalt eines fehr gar: ten Pulvers auf ben Boben fallt. Man gießt alsbenn bas Del mit bem Baffer ab; Die Farbe aber, um fie aufjusugen, oder ganglich von bem Scharfen Dele ju reinigen, vermengt man ein-und andersmal mit frifchem Baffer, und gießt folches, wenn fich bie Farbe gefetet hat, jedesmal wieder ab : endlich lagt man biefelbe an ber Luft gelinde trodnen.

Eine blaue, gur Schilberung bes Gemaffers dienliche Ingenieurfarbe, wovon wir im britten Ubschn. gemeldet haben, aus feinem Berlinerblau zu bereiten, fallt fast auf bas namliche aus. Auf einem Reibsteine etwa von Achat ober Glafe gerreibt man die Farbe erftlich ju einem fei= nen Pulver, befeuchtet fie alebann mit etlichen Tropfen Vitriolols, und reibt fie ferner : bernach gießt man auch Baffer bagu, um fie noch feiner reiben gu fonnen. Diefe Farbe lagt fic eben wie dinefische Dinte verfiogen. Ginige nebe men zur Auflosung anstatt bes Bitrioloss ben Galvetergeist ober auch ben gemeineren Salzgeist. Es ift febr rathsam, die Farbe gulebt von diefen beigenden Galgen , burch Auffügen , ober burch ein sund andermal aufgegoffenes und wieder abgegoffenes Waffer ju befrepen, und benn erft mit aufgelostem arabifden Gummi ober bergleichen ju vermengen.

sie läßt sich mit Bleyweiß durch alle Stuffen des Lichts erhöhen, und fällt daben fast immer liedlicher aus; sie hat im Dele mit nur wenigem Bleyweiße vermenget eine erhabene Völle, ohne alle Vermischung eines Weißen aber eine Tiefe, die einem jeden Schwarzen den Vorzug streitig machet. Aber wenn von der Dauer die Frage ist, o da würde es schwer halten, auch nur etz wa auf ein halbes Jahrhundert sich für dieselbe zu verbürgen; besonders, wo sie mit verschiedenen andern Farben vereinbaret wird; wie zuweilen von jünzgeren Malern ben den Halbschatten des Nackten geschieht. Wir haben Bildznisse von dieser Art gesehen, die schon nach einem paar Jahre recht häßlich waren.

Was ist also für ein Rath? Der unsere wäre, eine standhaftere Fars be, und zwar den theuren Ultramarin zu Hulfe zu nehmen. Maler von eis ner sehr niederen Classe werden darüber stupen: aber dieser Rath ist auch nicht für sie; es würde zu bedauren senn, wenn ihre Werke sehr dauerhaft Wir wollen diesen Vorschlag nicht einmal besseren Künstlern, in Absicht auf jene Gemalde gemachet haben, für die sie nur ganz gering bes Iohnet werden: wir würden von ihnen einen unbilligen Aufwand fodern, der auch andererseits mit dem geringen Fleiße, den sie auf ein solches Stuck ver: wenden konnen, nicht übereinstimmen wurde. Wir reden also nur zu Mas lern, welche vollkommen im Stande sind, Werke zu verfertigen, die, wo nicht durchgehends ist (weil man doch gemeiniglich das Gegenwärtige ge: ringer schäpet) doch gewiß in wateren Zeiten, wenn sie unversehrt dahin ges langen, eine nicht gemeine Bewunderung erwecken werden; und sind wohl Benies von dieser Art unter Deutschen so gar felten? Man darf nur die Geschichten der deutschen Maler ben Sandrart (*) und Hrn. von Hage: dorn (**), oder auch ben Hrn. Fuegli (***) durchsehen. ne merkliche Zahl machen nicht, besonders unter den hagedornischen, auch nur diesenigen aus, die Wien beschsen hat? Welche Chre ließen nicht Aus: låns

^(*) Academia artis pict.

^(**) Eclaireissemens historiques sur la Peinture.

^(***) Geschichte der besten Maler in der Schweiz. Item Leben der deutschen Maler Rusgendaß und Kupekfi.

länder unserm Oroger, Unterberger, Sepbold und Mentens (damit wir nur die jüngst verstorbenen nennen) noch zu ihrer Lebenszeit widersahren? Und wie Schade wäre es, wenn die unter Anleitung des letztern künstlichst geschilderten Feyerlichkeiten, die Wien unter der izigen gesegnetsten Regiez rung gesehen hat, wenn alle die sinnreich historirten, vortresslichsten Bildznisse der allerdurchlauchtigsten Familie, und dergleichen auserlesene Stücke, die durch weiseste Verordnung und großmüthigste Frenzedigkeit unserer Moznarchinn zu Stande gekommen sind, aus Mangel standhafter Farben etz wa nach wenigen Jahren verderben sollten! Wir trauen denen, die sie verzsertiget haben, mehr Sinsicht und Sorgsalt zu: allein hier ist keine Vorsicht zu viel; da auch die Gemälde einiger sehr berühmten Farbengeber von letzt verstossenen Jahrhunderten aus Verschießung der Farben nicht mehr jene Wahrheit, jene Achnlichkeit mit der schönen Natur zeigen, wegen der sie zu ihren Zeiten so hoch geschäpet wurden.

Jur blauen Farbe also (denn gegenwärtig schränken wir uns allein auf diese ein) rathen wir, ben der Draperie, oder Bekleidung der Figus ren, den Ultramarin, und zwar den vom orientalischen Lasursteine bereites ten (*) zu Hilfe zu nehmen. Wir sagen, zu Hilfe, nicht für sich allein; welches wir sreylich vergebens rather würden. Verständige Maler sehen, ohne Zweisel, schon ein, was wir wollen. Sie pslegen, wenn sie ein Ses wand mit Verlinerblau entworsen, auch mit Licht und Schatten gehörig und nachdrücklich unterschieden haben, dasselbe, um etwa einen blauen Sammt vorzustellen, noch einmal mit eben demselben Blau durchgehends, doch nur sehr gelind zu überziehen. Man nennt diese Urbeit glasiren; sie war auch den Alten nicht unbekannt, wie Plinius bezeuget (**) und Voetius von Boodt

(**) Pingentes, schreibt Plinius, sandice sublita, mox ovo inducentes purpurissum, sulgorem minii (nostrae Cinnabaris) faciunt. Lib. 35. cap. 6.

^(*) Dieser behålt feine Farbe in gemeinem Feuer; worinn entgegen der europäische bald grünlicht wird. Die aus jenem bereitete Farbe ist eben auch viel dauerhafter, als die aus dem letztern. Man prüfet sie durch bas Feuer; ins dem man eine kleine Dose davon auf glübende Rohlen sest.

Boodt hat schon zu seiner Zeit hiezu den Ultramarin angerathen. Auf diese Art könnte die Farbe wohl nicht hoch zu stehen kommen; und doch würs de dadurch das Berlinerblau samt anderen Farben ganz sicher gehäftet, und also dem Gemälde sür diesen Theil, nebst der besonderen Schönheit, eine Dauer auf mehr hundert Jahre ertheilet werden (*).

III. S.

Das bisher erwähnte gehet doch nur ben Schilderung blauer Stoffe an; was aber für das Gesicht und andere fleischigten Theile, wo zuweilen durch eine zarte Haut blaulichte Adern blicken, und die Halbschatten selbssten ins Blaulichte fallen sollten? Wir getrauen uns nicht abermal den Ulstramarin zu ennpsehlen, wenn er sich nicht etwa auch hieben zuleist als eine Glasur, die sich unverwerkt gegen alle Seiten verlieret, auftragen läßt: denn sehr erfahrne Maler haben uns versichert, daß, wenn derselbe mit Bleysweiß oder andern Farben gebrochen, und also vermenget wird, er innerhalb einiger Jahre in gewissem Verstande herauswachse, oder jene Farben, über denen er sich in Sestalt eines blauen Sandes seizet, verdringe, und also das Gemäld verstalte. Ob wir schon glauben, daß die ganze Schuld vielmehr auf dem durch saure Dünste aufgelösten, und denn sich absondes renden Bleyweiß haste (**). Aber man hat ja, um eine auch sehr zarte Fleischs

(*) Sollte nicht auch hochfarbiges Bergsblau, das hier nicht fehr kostbar ist, mit Berslinerblau vermenget wohl zu gebrauchen, und zusletzt mit Spikol austatt des Firnisses ausgetragen, schon und dauerhaft seyn? Und hat die eigene Ersahrung den Satz bestättiget, daß zwo versschiedene Farbenarten, die sonst für sich allein sehr leicht verschießen, wie z. B. Spans und Schwertzliliengrün, untereinander verbunden sehr standshaft werden. Und vielleicht liegt hierinn die Urssach, daß in den Beschreibungen der herkulasnischen Gemälde, unter den noch kennbaren

Farben, vor antern das Bivlet (pavonazzo) welches immer eine aus zwoen vermengte Farbe ift, so vielfaltig vorkommt.

(**) Bon einem ziemlich dauerhaften Weiß, bas aus calcinirtem Jinn bereitet wird, haben wir oben (3.5.) Meldung gethan. Man versfertiget freylich ist auch ein viel dichteres und schöneres Blenweiß, als man etwa vor 10. oder mehr Jahren sah: allein Blep wird immer gar zu leicht von verschiedenen sauren und besonders urinosen Flüßen, auch ohne Wärme, ausgelöset:

Fleischfarbe auszudrücken, eben nicht eigentlich blauer Farben nöthig. Vorstreffliche Maler brauchen anstatt derselben immer entweder auserlesenes Erdsgrün (grüne Erde, Terre verte) oder ein Schwarz, das mit vielem Blezweiße gemischet ganz blaulicht läßt, besonders wenn es neben blaßgelben, röthlichten und braunen Farben stehet. Ein solches Schwarz ist vornehmelich das aus gebrannten Pfirsichkernen (*).

IV. S.

Es dienen ben dieser Art zu malen sonst noch verschiedene schwarze Farben, die aus allen dren Reichen der Natur hergeholet insgemein durch Hos

wie follen und nicht auch die baraus bereiteten Karben verbachtig fenn ? Ja auch felbst biefe Farben oder Ralte, Blenweiß, Blengelb und Menig laffen fich vom Terpentingeifte und eis nigen andern ausgepreften Delen, die man fonft wohl auch jum Malen brauchet, mittels einiges Rochens, gang gerlofen, mit vermengtem und angezundtem Schwefel zu einer ichwarzen Maffe fchmelgen, mit Potasche ju Bley reduciren; solle te wohl bie ermarmte Luft , ba in derfelben fo mannigfaltige Scharfe Dunfte und fluchtige Galze schweben, burch mehr Jahre nicht bas namliche wirfen fonnen ? Und welche traurige Benfpiele mußte man hievon nicht ofter in fonft fehr schaß= baren Gemalben erfahren ? Maler feben denn gu, wieviel fie bem Blenweiße ju trauen haben, ober burch welche Mittel fie fich, nach Urt einiger al: teren Maler, von deffelben Ctandhaftigfeit verfichern tonnen.

(*) Dieses Schwarz leistet auch fonft ben dieser Malcrep wegen seiner annehmlichen Mis schung mit Beiß, die vorzüglichsten Dienste. Man

bereitet es auf folgende Beife : Mit Dfirfichternen. bie man zuvor auch entzwerschlagen fann , um die inneren Rerne, die jum Rofoli dienen, abjufondern, fullt man einen irdenen Topf gan; an. Diefen muß man bedecken , und noch daben die Fugen zwifden bem Deckel und bem Topfe, ba= mit fich barinn feine Flamme entzunden fann . mit Thon genau verftopfen. Der Thon foll ans fange, bamit er nicht gerfpringe, langfam trocke Den Topf fest man alsbann ins Feuer, und lagt ihn durch 3. ober 4. Stunden gliben. Die gebrannten Rerne reibt man hernach ungeache tet ihrer anfänglichen Wiberfpannftigfeit auf eis nem Steine mit Baffer ju einem gang feinen Bulver; biefes trocknet man an ber Conne, und behalt es auf ; benm Gebrauche vermengt man es mit Del. Es laffen fich auch andere harten Schalen und Steine von Fruchten, als von Ruffen, Abricofen, Pflaumen, und bergleichen, auf biefe Urt ju Rohlen brennen ; allein bie Farben bavon find mit ber von Pfirfichsteinen nicht gu vergleichen.

das Fener entstehen, und also gewissermassen Kohlen sind (*). Die, wels che von zerstörten Körpern des Pslanzenreichs genommen werden, und eiz gentlicher Kohlen heißen, spielen immer in das Blaue; die aber von Thies ren kommen, neigen sich entgegen in das Braune. Eines und das andere klärt sich besser durch die Mischung mit dem Bleyweiß auf. Von der erssten Gattung sind nebst den erwähnten Psiesschsteinen die gebrannten Weins reben, und die Kohlen von was fast immer für andern mit gleicher Vorsicht in verschlossenen Töpsen verbrannten Hölzern (**). Von der andern sind

(*) Sievon ist boch die schwarze Kreibe auszunehmen, bie und bas Mineralreich fo, wie wir fie haben, als eine weiche, vielleicht bon ein: gemengtem Erdveche fo bunfel gefarbte Urt eines Schlefere liefert. Much biefe Karbenart lagt fich mit Del anwenden. Ja felbit von Steinkobs len finde man nicht felten folche, die fich ohne Nachtheil ihrer Comarge gang fein gerreiben, und jur Farbe im Del fehr wohl gebrauchen laffen. Man bedient fich doch berfelben ben diefer Mas leren fehr felten, weil wir an andern, vielleicht noch befferen Schwarzen Farben feinen Mangel ba= ben: ber schwarzen Kreibe aber schont man etwa auch barum, weil fie nicht gar haufig ober leicht gu haben ift, und und anberstheils jum Beichnen und Paftelmalen nuglichere Dienfte letftet.

(**) hiezu konnte man noch den Riehns ruß, und, der ofter unter eben diesem Namen kommt, den gemeinen Ofenruß rechnen; er entstebet meistens auch aus zerstorten Hölzern, und wird durch das Ausglüben in einem verschlossenen Topfe, welches ihm das harzige Wesen benimmt, und mehr Zärte ertheilet, eigentlich wie Kohlen gebrannt. Man braucht ihn aber ist in der Ochmaleren schon selten; weil er zwiel schmuhet, oder die Farben, mit denen man ihn mischen, ober verreiben will, immer gar ju febr verbrine get. Beil er aber in ber Buchbruckeren , mo man ihn mit keindl zubereitet, noch in einigem, vielleicht nicht gang verdienten Werthe ift, muffen wir von dem eigentlichen Riehnruffe boch furi. lich melben, wie er nach ben schwedischen Abhandlungen für 1754. bereitet wird. man bas bon Tannen und Sichten gefammelte Barg, ober auch, wo man Terpentin ausfochet. legt man alle Solg : und Rindenftuce, ober mas etma fonft ben bem Durchfeigen bes noch marmen Barges guruck geblieben, bevfeite, und verbrennt es bernach in einem niebern Dfen , von dem ber Rauch burch eine lange Robre in eine gewolbte Rammer geleitet wird; über beren obere Deffnung ein wollener, nicht bidit gewebter Sack gefpannet ift. Siedurch hat nun die Luft ben Bug ; ber Rug bleibt aber an bem Gacte, ben man ofter burch ein geringes Erfdbuttern bavon entlaben muß, ober an bem Gewolbe ber Rammer , mo: von man ibn leicht fammelt, hangen. Bir mufen ben Alten abermal bas Recht widerfabren laffen, bag fie biefe Gache eben fo gut verftan: ben haben. Bitrub hat ben kleinen Dfen und bie Rammer fast eben auf biefe Urt befchrieben. (de Archit. Lib. 7. eap. 10.) und nach ihm macht bavon auch Plinius Melbung; beffen wenige sind die gebrannten Beine (*). Jene lassen sich mit Weiß durch verschies dene Stussen eines immer annehmlichen Grauen mäßigen. Diese entgegen gehen durch eine solche Mischung nur in unangenehme Erdsarben über, dies nen aber sehr gut für sich allein, und über jene, wenn dieselben mit ein wes nig Weiß gebrochen sind, zu dem tieseren Schatten. Bende Arten sind sehr standhaft, und kast durch keine andere Wirkung der Natur, als durch das offene Feuer, das sie zu einer weißlichten Asche brennet, zu verändern. Das seinsstend sohnste Schwarz unter allen, die wir haben, ist freylich das von gebranntem Helsenbein (**) allein man kennt es wenig; weil man in den Farbenbuden unter diesem Namen sast immer nur gemeines Beinsschwarz sindet.

5) 3 V. S.

Worte wohl hier stehen konnen: Fit (atramentum) & fuligine — resina vel pice exustis; propter quod officinas etiam aedisicavere, sumum eum non emittentes. Laudatissimum eodem modo e taedis. Nat. Hist. Lib. 35. cap. 6.

Die Alten haben auch auf bie Roblen von ber Kichte, Kobre, ober bem Kiehnbaume, welcher ibre Taeda beifen fann , vorzüglich viel Bende ermahnte Chriftsteller haben an den angeführten Stellen gerathen, diefes bolg ju Roblen ju brennen, biefelben auszulofchen, und jum Gebrauche als Karbe in einem Morfer ju gerreiben. Bu unfern Zeiten wird bas Cchwarg bon gebrannten Weinreben, bon bem boch wieder Vitrubius schon eben daselbst einige Ermahnung gethan, allen übrigen Solgtoblen vor-In sich felbst sind die schwarzen Far= ben, die man aus Rohlen verschiedener Solgarten erhalt, faum voneinander ju unterscheiden ; ob-Schon die Rohlen an Barte ober Weichlichkeit febr verschieden find, und zwar mit einem gewiffen Berhaltniffe jum Solge, woraus fie entstanden. Und diese Weiche oder Gelindigkeit einer Urt por ber andern ift eigentlich das, was uns bestimmen kann, besonders in Absicht auf Reißkohelen die Weinreben, oder das noch weichere Weidenholz andern vorzuziehen. Man mußes aber immer zu Reißstiften schon vorhin schnie gen, oder von andern Bäumen Stückhen junger Aeste wählen, und dieselben zu Rohlen, auf die oben erwähnte Art, in einem wohl verschlossenen Topfe brennen.

- (*) Gebranntes horn, welches gleichfalls eine braunschwarze Farbe giebt, konnte man eben auch hierunter jablen, wenn es mehr gebrauchet murbe.
- (**) Aber sollen wir wohl mit Stillschweisen übergehen, daß das Helsenbeinschwarzschon in den ältesten Zeiten befannt gewesen, und den Apelles jum Ersinder hat? Plinius beseuget es: Apelles commentus est, (atramentum) ex ebore combusto facere, quod elephantinum vocavit. Lib. 35. cap. 6.

Mit einer Art von Del und aus Del bereitetem Firnisse werden die Farben auch zum Lakiren (*) gerieben und ausgestrichen. Es ist eine fast natürliche Folge, daß dazu eben dieselben blauen Farden, die man ben dem Delmalen brauchet, dienen können, vornehmlich das Berlinerblau, welches man mit Blenweiß erhöhet, oder auch die zur Bläße vermischet. Andere doch ziehen zu dieser Arbeit die Schmalte vor; die sie einigemale allein, hernach aber eben so oft mit einem geringeren Theile von Bergblau vers menget, jedesmal auf die vorgehende ganz trockne Lage tragen. Jum Schwarzen wird insgemein gebrannt Beinschwarz oder Lampenschwarz gernommen.

VI. S.

Ueber Blättchenfilber, das mit dem gehörigen Grunde etwa auf Holz getragen, und geglättet ist, blau zu glassren, wird ist gleichfalls seines Berliner oder Pariserblau, das man mit Spicköl reibet, und dann mit Firnisse vermenget, am vorzüglichsten angewendet (**).

VII. S.

Ober Firnissen mit bunnem Leime, banach mit einer auch mit Leimwasser vermengten Kreibe go jeget, und mit Schafthalm (oder Schafthau) burch Reiben, geglättet; die Farben auf dem Steine mit Spickol gerieben, zum Gebrauche aber mit einem glanzenden Firnisse vermischet, und nachdem sie oft genug aufgetragen, und wohl geetrocknet sind, mit Trippel und Baumol abgeschlissen, mit Leder gereiniget, und endlich mit einem sehr klaren Firnisse noch einigemal übersstrichen.

62

(**) Bor Entbeckung bes Berlinerblauen wurde gum Glasiren feine Schmalte gebrauschet; die man hiezu mit Riehnbl bermengte.

Die über Bolg auf ben gewohnlichen Bergoldgrund das Blattchenfilber, fo lagt fich über Enps auf einen noch nicht gang trockenen Grund von Vergamentleime gutes Staubfilber mit einem Saarpinfel trocken auftragen, nach einem ober andern Tage mit einem Adat, ober Bolfdiabne poliren, und benn auch, wenn man will, mit allen Farben (blau auf bie oben gemelbte Urt) glafiren. Die Arbeit fobert ein Bischen Geschicklichkeit, fallt aber fehr artig ans, das einestheils rauhgelaffene, anderewo geglattete Gilber fommt jenem der Goldarbeiter gang Die halberhabenen (bas - relieves) gopfenen Bilber find hiezu die tauglichften; und berer fann man fich eines von bem andern felbft, in einer mobl abgefnetteten Bermengung von Madis,

VII. S.

Alber nachdem wir schon verschiedener schwarzen Farben, Die mit Del gu brauchen find, ermahnet haben, mußen wir zwo schapbare Runfte, Die fich eben solcher schwarzen mit Del vermengten Farben bedienen, Die Rupfer= und die Buchdruckeren wohl nicht übergeben. Welche auserlesene Meisters stude von Rupferstichen erscheinen nicht ist in Deutschland! Und ist nicht auch manches, was hierinn auswärtige Länder liefern, von deutschen Kunfte lern? Und wenn es erlaubt ist sonderheitlich auch von unserem Wien und von der von unserer großmuthigsten Herrscherinn für diese Kunst errichteten Akademie zu reden, welche erwünschte Früchte zeigt diese nicht, und was laßt sie nicht noch ferner hoffen? Destomehr ist daran gelegen, daß auch die Abdrücke die gehörige Kraft und eine angenehme Schwärze erhalten. Hier= im that es uns bisher eine andere Nation zuvor. Allein die würdigen Vorsteher der Akademie haben auch fur Diesen Theil gesorget: man unterhalt hiezu fremde tüchtige Leute. Doch wurde man gerne die dazu nothigen Materialien auch unsern Kunstlern bekannter, und die geheimen Kunstgriffe allgemeiner ausgeübt sehen. Unsere Abdrucker vermengen mit dem gewöhne lichen Druckerstrnisse oder dem stark eingekochten Leinol (*) das Frankfurs

ter: .

Wachs, Haarpuder und Baumst immerfort sehr vollkommen absormen. Will man aber etwa zum Gebrauche bes Theaters, über weißes Blättchensmetall, das nur mit dunnem keime auf Holz aufsgelegt ist, oder über mit solchen Blättchen versflbertes Papier, blau glastren, so muß man ein Stückhen Kolophoni in Spickst durch eine gelinzbe Wärme austösen, und denn das Berlinerblau mit demselben mischen.

(*) Das Lein ober was immer sonst für ein anderes Oel wurde ohne weitere Zubereiseung für den Gebrauch der bepden Rünfte immer gar zu flußig sepn, und gar zu langsam trocknen. Es muß daher burch Rochen, ja so-

gar durch Brennen verdicket werben; wo es danne Firnis heißt. Man seht es jum Feuer in eisnem Topfe, der fast zwey Drittheile leeres Naumes übrig hat. Hiedurch verhütet man, daß das Del beym Aufwallen nicht übersließe, welches gefährlich wäre. Man rührt es unter dem Rochen etwa mit einem eisenen Löffel beständig um. Wenn es anfängt aufzusieden, fann man einige an eine Gabel gesteckten Brodschnitten die auf der Oberstäche des Oels sich sammelnde seinere Fette an sich ziehen lassen. Hernach aber zündet man dasselbe mit einem brennenden Papier oder Riehnsplitter an, um es von den setten oder schmierigen Theilchen, die vor andern eine ansständige Nahrung des Feuers sind, noch mehr

terschwarz, und erhalten hiedurch ganz gute und reine Abdrücke: doch neigt sich diese Farbe aus dem Schwarzen immer ein wenig ins Braune. Es ist ihnen zwar nicht durchgehends unbekannt, daß sie mit einem Firnisse von Rußdl ein viel markigteres und annehmlicheres Schwarz erhalten könnten; (*) allein dieses Del ist in einem etwas höheren Preise, und die Anwenzdung desselben kostet mehr Zeit und-Mühe; weil die Aupserplatte hieben immer einigermassen warm gehalten, und also jedesmal nach etsichen Abdrücken wieder angewärmet werden soll. Der Gebrauch dieses Firnisses ist daher freylich nicht für jede gemeinen Aupserstiche; aber beträchtliche Werke von Meisterhänden scheinen uns solche Mühe und Kosten für die Shre unserer Künste mit allem Rechte zu sodern. Und sollte man nicht etwa ein Mittel aussinden können, die Platte, wenigstens zu Winterszeit, immer gleich warm zu erhalten, und also jene Mühe zu verringern? Sollte die Farbe nicht auch durch einigen Zusap von Lampenschwarz (**) noch mehr Schönz heit und Stärke erhalten?

VIII. S.

zu befreyen, läßt es folang brennen, bis man vermuthet, daß es abgekühlt sich einigermassen in Fäden werde ziehen lassen. Man kann hiezu wohl auch von Zeit zu Zeit mit einigen Tropsen, die auf einem Marmorsteine bald erkalten, Berssuche machen. Um es auszulöschen, hat man nur den Topf genau zuzudecken. Sollte es etwa gar zu diet geworden seyn, kann man es immer wieder mit einem frischen Del verdünnen. Noch besser ist es, wenn man zweperlen Firnis im Borzrathe hat, um einen durch den andern auch nach Ersodernis des wärmeren oder kälteren Wetters zu mäßigen.

(*) Das Rußol erhalt schon für sich selbst durch das Teuer, wenn es auf die erwähnte Urt zu einem Druckerstrnisse verdicket wird, eine viel dunklere Farbe, als das auf solche Weise bereitete Leinol, und hilft denn das Krankfurter. ober jedes andere Schwarz fehr fraftig und geswissermassen blaulicht vertiefen. Man pflegt zu 3. oder 4. Loth eines und des andern Firnisses insgemein nur 1. Loth schwarzer Farbe zu nehemen, und sie auf einem Steine wohl untereinander abzureiben.

(**) Lampenschwarz wied der Auß genannt, den man über der Flamme einer Lampe
sammelt. Er ist immer von einer viel schöneren
und tieseren Farbe als der Riehnruß, im Gebrauche zarter und gelinder, als jedes andere
Schwarz, und wied daher auch zu den niedliche
sten Laftrarbeiten vortheilhaft gebranchet. Man
kann sich davon eine beträchtliche Menge über eie
ne Nacht verschaffen, wenn man einen grossen
Topf über erliche brennende Lampen stürzet: den
man doch, um der Lust unten freyen Weg zu lass
sen, etwa mit einem paar Stückhen eines Zies

VIII. S.

Da die Erfindung der Buchdruckeren unserem Deutschlande so viele Ehre macht, sollte wohl die Ausübung dieser Kunst den Ruhm der Nation auch serner unterhalten. Es sehlet vielleicht an Schönheit und Verschiez denheit der Charaktere nicht; doch über die Bläße der Farbe höret man nicht gar selten klagen. Den Firniß weis man gewiß sehr wohl zu bereiten: (*) hat also vielleicht der Kiehnruß Schuld daran? Wenigstens wird ben einigen andern Nationen, wie man uns berichtet, anstatt dieses oder doch mit diesem das ihnen sogenannte deutsche (Frankfurters) Schwarz zu solschem

gels ftuben muß. In ben gampen mag nun Baum oder leinol oder auch Infelt brennen: die Farbe wird ben allen von gan; abnlichen Eigen: Schaften. Die Runftler tonnen baber biefen Ruß mit noch geringerem Aufwande erhalten, wenn fie über ben lampen ober ben Infeltfergen, bie fie Albende ohnehin ben ihrer Arbeit brennen , einen blechenen tiefen Dectel ober But befestigen, mo: rin fich von Beit ju Beit genugfamer Ruß fammeln wird , der fonst gerftreuet die Bimmer ober Berfftatten beichmuten murbe. Dan muß boch gefteben, daß diefe Karbe die Ratur ber Rorper, woraus fie entstehet , einigermaffen bepbehalt, fid, immer fett aulagt , und alfo für fid, allein mit dem Firniffe vermenget, in libficht auf die Druckeren, gar ju leicht gerfließet, und gar gu ungern trocknet. Doch diesem Mangel wird burch Bermengung einer fohlenartigen Farbe, wie bas Frankfurterichwarz ober auch ber ausges brannte Riehnruß ift, vortheilhaft abgeholfen; da ohnehin die Bereinigung von zwep oder mehrerley Farbenftoffen jur Bolle und Standhaftig: Yeit befonders ber ichwargen garben jedesnial fonderbare Birfung thut.

(*) Da ben bem Bucherbrucken bas, was bie Farbe aufnehmen, und auf bas Papier tragen muß, erhoben ift, gefchicht es noch viel leiche ter, daß die Karbe über die gehörigen Grangen flieget, wodurch die Charaftere ftumpf und une rein werden. Der Firnig muß baber ben biefem Werke noch ein wenig gaber fenn. biefes burch langeres Rochen, und noch gewohn= licher burch einen Jufat von Terpentin, ber juvor allein durch Rochen sehr verdicket, dann mit bem noch warmen Firniffe gufammengegoffen, und mit demfelben, damit fie fich recht wohl vermen: gen, noch ferner gekocht werden muß. Ben recht altem ober wohl abgelegenem Dele fann man biefen Zufat gang entbebren, vielleicht weil, ba fich ben foldem vieler Schleim abgefondert hat, bas Feuer in die aufgelosten fetten Theilchen beffer wirfen, und fie mehr verzehren fann : wo ber= nach ein fast nur barg = ober gummiartiges Be= fen, das fich auch mit bem genetten Papier gang wohl vereiniget, und febr leicht trocknet, gurus cfebleibet. Lewis suchet dieses in feiner Die ftorie der fcmargen Farben auf eine etwas verfciebene Art weitlaufig zu erfloren.

chem Gebrauche angewendet; (*) Lampenschwarz würde wohl eben eine so schöne und kraftvolle Farbe geben; aber es trocknet für sich allein zu schwer: mit einem größeren Theile von einem andern Schwarz gemischet, würde es vielleicht zur Völle und Standhaftigkeit der Farbe ungemein vieles wirken. Nußol anstatt des Leinöls zu brauchen würde man ohnehin vergebens rathen.

IX. Abschnitt.

Materialien und Kunstgriffe, derer sich zur Hervorbringung blauer oder auch schwarzer Farben die Färberen bedieuet.

I. S.

bschon die Färberen selbst niemals anstehen wird der Malerkunst, im Sanzen betrachtet (**) den Vorzug einzuräumen; so muß man doch gestehen, daß uns dieselbe eine so unerschöpsliche Verschiedenheit der Farzben,

(*) Der Kiehnruß, wie er ohne weites re Indereitung in Materialbuden zu haben ift, enthält eben zu viele Fettigkeit, um so geschwind zu trocknen, als ben dem Drucken ersodert wird, damit die Schrift nicht verwischet werde, oder sich untereinander beschmuße. Man besrept ihn von dem Fette, und macht ihn zum Gebrauche seiner dadurch, daß man ihn in einem wohl verschlossenen Topse, wie wir schon anderswo erinnert haben, durch und durch glühen läßt, und also zu einer Kohle, oder einem Kohlenstaus de brennet. Allein er verliert hiedurch zuweilen mehr als die Hälfte seines Gewichts und We. sens; und das Frankfurterschwarz könunt ben und eben nicht gar hoch zu siehen.

(**) Man weiß, daß die Farbengebung nur eine von den Eigenschaften oder den Theilen der Kunst zu malen sey, und daß an einem Master bennebens Erfindung und Zeichnung, Anspradung oder Zusammensehung, Wertheis lung des Lichts und Schattens samt den Wisderscheinen, Perspective, und — was nicht sonst noch ersodert werde; ja daß auch das Coslorit den ihm nicht so einfach sen; daß seine abwechselnden Tinten eine angenehme liebereinsstimmung und eine sanste Berbindung untereins ander haben müßen, u. d. m.

ben, ist mit so reiner Zärtlichkeit und entzückender Anmuth, ein anderess mal mit so blendender Lebhaftigkeit oder prächtiger Höhe, wieder mit so reicher Völle und Kraft, immer mit einem so sansten Glanze liesert, daß sich von allen den Künsten, wovon bisher gehandelt worden ist, oder die sonst noch Farben zum Gegenstande haben mögen, wohl keine mit ihr in diesem Theile wird vergleichen können (*). Es ist aber die Nede vorzügs lich von den Farben, die man in den sogenannten Schönsärbereyen der Seiz de ertheilet; obwohl einige Farben auf reiner Wolle jenen auf Seidenstoffen den Vorzug zuweilen streitig machen.

Die Schönfärber nun und meistens auch die gemeinen Zeugfärber branchen zu blauen Farben fast nur den Waid und den Indig. Diese benschen särbenden Materien sind aus dem Pflanzenreiche hergeholet; bende sind niedere Pflanzen, und waren auch schon bey den Alten, wenigstens zu Iul. Casars Zeiten bekannt (**). Der Indig wurde doch, vermuthlich wes I 2

(*) Jene treffen es baher sehr wohl, bie historische nicht gar groffe Bilber, Bögel, Schmetzterlinge u. d. m. nach der Natur mit ein wenig erhoben zusammengesetzten Seidenssecken anstatt der Farben entwerfen, wie man ist zu Wien sehr artig verfertigte Stücke findet. Die Vorstelzlungen werden viel lebhafter und angenehmer; denen man doch hier und dort, und besonders zu den sich gelind verlierenden Schatten ein wenig mit Saft: oder Glasurfarben helsen muß. Es ist nur zu bedauren, daß einige der seineren Farzben dieser Seidenssiesen.

(**) Bielleicht werden bieses einige vondem Indig noch in Zweifel ziehen. hier sind des rowegen die eigenen Worte des Plinius: "Non pridem apportari & Indicum (er redt von den blauen Farben) est caeptum: ratio in pictura

ad incifuras, hoc est, umbras dividendas ab lumine. Lib. 32. cap. ult. und L. 35. cap. 6.,.. Ab hoc maxima auctoritas Indico. Ex India venit, &c. Aber ift es baben ichon ausgemacht, wird man etwa fagen, baf biefes indifche Blau ber Alten eben bas gewesen, was wir ist bas ben? Gelbften jene, die bergleichen Stellen ber Allten ju erklaren unternommen haben, Philan= der (in Vitruvii Lib. 7. cap. 10.) und Harduin (in Plinii Lib. 35. cap. 6.) glaubten bas Di= berfviel: Indicum, fdreibt jener, quod praeter id, quod tanquam Spuma in indicis harundinibus nascitur, est & Spuma purpurea innatans infectoriis purpurariis cortinis, -- Neutrum hodie invenitur. Und lesterer: Nobis hodie id Indici genus incompertum, ut aevo Pliniano perrarum. Allein bie Gigenschaften, Die die alten Schriftsteller ihrem Judig benlegen, find allgingenau auch ber Urt, die man beu-

63

gen seiner Kostbarkeit, fast nur in der Maleren gebrauchet. Dieser Farben Ersindung haben aber vielleicht weder die weisen Griechen, noch die aufgesklärten Römer sich zuzueignen: ja den Indig belangend, war ihnen nicht einmal bekannt, woraus er bereitet würde (*). Es läßt selbst der Namen und

te bat, eigen, als daß wir ihn fur etwas verfdiebenes halten follten ; j. B. bag er ber Wolle ober Seibe eben die Farbe gebe , bie fonft ber Waid ertheilet, ja daß er fogar in der Medis ein fast gleiche Wirkung habe. (S. Zosimus und Dioscorides 5. 3. 107. C.) daß er febr gering fen, und burch den getrodneten Schaum bes benm Rochen aufwallenden Waides ober burch eine mit biefem gefarbte Rreibe nachgeab= met werden fonne. (Dioscor. ebendaf. Die trubius 7. B. 14. C. und Plinius 35. B. 6.C. bag er fich im Reiben fcmary zeige, verdunnet aber ein Blan gebe, welches vielmehr in die Purpurfarbe, als nach Urt ihrer übrigen blauen Da= terfarben ins Grune blicket ; bag er endlich auf glübenden Roblen mit einer purpurrothen Flamme brenne. (Plin. ebend.)

Es wird boch niemand einwenden: wie zu des Plinius Zeiten eine Waare habe bekannt seyn konnen, die wir aus den americanischen Infeln erhalten? — Die Einwendung hätte Grund, wenn man zu unsern Zeiten keinen andern Indig kennete, als den man aus Westinz dien bringt: allein es kommt derfelbe obschon nicht in gleicher doch immer in beträchtlicher Menge auch aus Ostindien zu uns; und ist, wie es scheint, auch in unsern Jahrhunderten von dort viel eher, als aus dem neuen Welttheile nach Europa gekommen. Gewis Garcias ab Horto, dessen Buch von den in Zudien wachsenden Gewürzen aus dem Portugesischen von dem

bekannten Botanifer Clufius ins Latein überfenet, fcon 1574. ju Untwerpen berausgefom= men ift, macht mit feinem Borte von einem westindischen , fondern allein von dem oftins dischen India Melbung; und schreibt babon als von einer Waare, die unter dem Namen Unil ben affatischen Bolfern befannt, von arabischen und turfischen Sandeleleuten wohl auch aus Gu= zurat felbst, wo man die Pflanze pflegete, abgeholt wurde ,, Anil (find feine eigentlichen Borte) Arabibus, Turcis, omnibusque iis nationibus dictum vocatur in Guzurate, ubi fit. --Herba est, quae seritur singulis annis, &c. If es nun nicht gang glaubwurbig, bag biefer fo nupbare Farbenftoff von abrlichen Rauffenten auch fchon in Zeiten ber romifchen Monardie, wo ber Sandel durch die affatischen Provinzen wohl weniger als ist gesperret war, nach Griechenland und Italien überbracht worden fen ? Sat man nicht auch die Seide dazumal von den wohl noch entfernteren Geren erhalten?

(*) Man hielt dassir, "daß derselbe eine Art eines Schaums oder doch etwas derzleichen mäte, das von dem Meer ausgestoffen sich an den indischen Gestaden an die Röhre oder den Schilf ansetzt, "Bie ausdrücklich Divsevrides schreibt im zten Buche 107. Cap. Ein wenig anders Plinius, der es doch vermuthlich jenem nachgeschrieben hat. Ex India venit, heißt es bep ihm an der schon oden angesührten Stelle

und noch mehr die Natur der Pflanze die Entdeckung dieser Farbe den Instianern gar nicht streitig machen. Von jener aber, der särbenden Kraft des Waids, möchte die Ehre wohl den alten Deutschen, oder, was eben das ist, den Eelten gehören (*). Diese Pflanze scheint noch heut zu Tasge, nebst dem Boden von England, Frankreich und Niederland, sonders dar den von unsern Deutschlande zu lieden (**). Entgegen sind, wie es

arundinum spumae adhaerescente limo. Hat man sich aber über diesen ihren Irrthum zu wun: dern, da man weiß, daß ihnen, woraus eigent: lich die Seide entstünde, eben so unbekannt war, ob dieselbe schon in viel größerer Menge ben ih: nen erschien, und verbrauchet wurde?

(*) Man fann frenlich nicht fagen, bag ber Baid nicht auch in Griechenland befannt gewefen: Es schreibt vornehmlich Dioscorides gang deutlich bavon. Es fcheint doch viel glaub= licher, daß die wißgierigen und flugen Griechen die Nachricht von der Celten Gewohnheit ihre Leiber ju farben, und von den dazu angewandten Mitteln fich zu Rugen gemacht, als daß diefe um ber Griechen Runfte gang unbeforgten Rrieger benfelben diefe Renntnif allein follten abge= ternet haben. Bas in diefer Meinung noch mehr bestättiget, ift , daß die lateinischen Schriftsteller, bie fonst die Benennungen der Pflanzen immer von den Griechen, entweder unverandert, oder fast proentlich übersetzet zu entlehnen pflegten . entgegen diefes Rraut burchaus nach dem celtischen Ramen Glas, entweder burch das gleichbedeutende gang lateinische Wort, oder durch Benfugung einer lateinischen Endung, nannten. 21= fo liest man ben bem Jul. Cafar (de bello Gall. Lib. 5. cap. 14.) , Omnes vero se Britanni vitro (einige Mipte haben doch auch: Glasto)

inficiunt, quod caeruleum efficit colorem. Ben bem Plinius (L. 22. c. 1.), simile Plantagini Glastum in Gallia vocatur, und ben bem Pompon. Mela (L. 3. cap. 6.), Britanni vitro corpora infecti. Vitrubius, deffen Stel. le weiter unten fteben wird , fest ebenfalls Vitrum, fügt boch hingn; quod Graeci Isatin anpellant, Enblich faun baber noch bas Reugnife bes Humfredus Lhuid bienen, der, wie ihn Clarkius ober auch andere anziehen (G. Animadu in loc. cit. Caefaris , edit. Lugd. Bat. 1737. u. Hardu. in Plin. L. 33. cap. ult.) in Befchretz bung feines Baterlandes erinnert, , bag man bort (ben ben Cambrobriten) noch sowohl die blaue Farbe als ben blaufarbenden Waid Glas nenne ...

(**) Diese Pflanze, die dem hen Linnaus Isatis tinctoria (fonst Glastum Sativum J. Bauh. Rup. u. a. m.) den Franzosen Pastel, Guesde, oder Vouede heißt, wird ben diesen vornehmelich in der Provinz Languedor gepfleget. Sie wächst aber in Deutschland eben so gut; man bauere sie einstens besonders häusig in Thirringen, und versührte sie von dort weit und breit. Runmehr pflegt man sie auch mit erwünschtem Fortgange in den f. k. Landen. Ein sehr versständiger Färber hat uns versichert, daß der Waid, den man ist aus Ungarn oder aus

scheint, der Indigopflanze zu ihrem eigentlichen Wohnsitze nur sehr warme Länder angewiesen; und wird sich dieselbe an unsere gemäßigte Himmelsges gend wohl niemals ganz gewöhnen wollen (*). Sollte man derselben Absgang

dem Bannate erhalt, keinem andern an Guste weiche: nur ware zu wunschen, daß dort schon eine größere Menge davon vorrathig ware, das mit der jüngere immer zurücke bleiben, und lans ger abliegen konnte.

Man baut ben Baid etwa im Monat April. Er fobert eine gute, geringe, ichwar. ge oder mohl gebungte Erbe, in die man folgen= des Jahr nicht wohl wieder Baid, fondern et: ma Roden, bas britte aber Gerften ober berglei: den bauen fann. Wenn fich bie jungen Pflangen fcon in einiger Sobe geigen, muß man ben Ader burd Jaten bon allem Unfrante reinigen; ohne welche Borficht jeber einzelne Stamm die gehörigen Rrafte, um recht viele und groffe Blat: ter ju treiben , nicht erlangen murde. Man ichneibt Die Blatter jum erstenmale etwa im Augustmo: nate ab, bie gwepte, ober nad Maag eines mehr ober weniger gunftigen Wetters; die dritte Gantlung macht man gegen Ende bes Octobers, boch immer bor ber ftrengen Ralte, Die Die Blatter verderben wurde. Bum Garben bereitet man fie, wie es Ruellius, Pomet, Balmont, und andere befdreiben, auf folgende Urt: man ichut: tet die gefammelten Blatter an einem wider Regen und Conne bewahrten Orte auf einen Saufen ; lagt fie bort verwelten, ober and vonein: ander erhipet einigermaffen gahren. Dan wen= bet fie boch die Woche hindurch ein und anderes mal alfo um, baf die unteren oben gu liegen fom= Mad ber Beit gerftofft man fie auf einer men. Stampfmuble, feuchtet fie bernach ein wenig an, und drückt sie mit den handen zu länglichten Balzlen. Diese läßt man trocknen, seuchtet sie wies der und zum drittenmale an. Wobey man jeden Ballen ins besondere zerdrücket, und seine Theile also vermenget, daß die äußeren iht in die Mitte kommen. Sie faulen hiedurch fast zu einer Erzbe. Endlich schlägt man sie in Fäßer, zum verzsühren, ein. Man würde sehr gut thuen, wenn man die sastigeren Blätter von der ersten Erndte mit jenen von der zwepten und dritten, die gemeiniglich auch von schweren Regen und häftigen Winden sehr mit Stanbe und Erde besudelt sind, nicht vermengete.

(*) Die Commerciencollegien ber ofter. reichifchen Erblande find schon vor einigen Jahren fast einhellig auf ben Gedanken verfallen, bie= fer fid jahrlich nur gar ju bod belaufenben Ung: gabe, wenn es möglich ware, einigermaffen gu fteuern. Man wußte Caamen bon verfchiedenen Urten ober vielnicht Abanderungen diefer Pflance recht imlleberfinffe benguschaffen: es wurden manch: faltige Berfuche bamit angestellet, infonderheit von bem burchgehende, auch felbft in jenen En= landen, wo diefes Rrant gepflogen wird, beffens erfahrnen f. f. hofgartner ju Schonbrun, Srn. Reichard van der Schot. Wieser bau= te ben Gaamen in feche oder fiebenerlen fonder= bar jugerichteten Erben an. Es famen immer Pflangen bervor; welche aber die ben uns auch gur Commerszeit fühleren Regen und Rachte gar nicht boch auffommen ließen , nur in vertieften

gang in Absicht auf die Farbe, die sie reicht, nicht etwa durch eine ans

und mit Glafern bebedten Beeten erhielt er hobe und vollkommene, d. i. auch haufige Bluthe und reifen Saamen tragende Pflangen. Sat man fich aber hieruber ju wundern ? Man weiß, daß bie: fe koftbare Baare nach den europäischen Landen am allermeiften aus ben antillischen Inseln Mun aber wechselt j. B. in Martini= que ber Thermometer nach regumurischer 216= theilung das gange Sahr hindurch nur gwifden bem 23 und 28 oder auch 29 Grade; wo wir felten in einem Commer einen oder mehr fo warme Tage haben, an welchen er den 23 Grad errel: chete. Unterbeffen wird die Sache mit bem ge-- melbten Inbigofaamen noch im Bannate verfudet, wo man fonft erfahren bat, bag Luft und Erbreich Pflangen, Die nur in warmeren landern ju wachsen pflegen, viel auffandiger find, als bier.

Man glaubt, man wiffe die Urt, aus diefer Pflange hernach die Farbe zu bereiten , gang genau; ein fo groffes Geheimniß fcon immer ba= von in benden Indien jene, die damit umgeben , gu-machen pflegen. In den westindischen Gegen: ben verfahrt man fast auf diefe Beise: man mablt einen guten, von Steinen wohl gereinigten Brund. und gum Unbaue ein feuchtes Wetter : man macht in der Erde mit bem Finger fleine locher, immer einen Schuh weit voneinander; legt in jedes ber= felben etwa 10 vder 12 Rornchen , und becft fie mit der Erde gu. Die Pflangen find geitlich, wenn fie nur 4 ober 5 Finger bod) erwachsen find, von bem mit hervorkommenden Unfraute zu befregen: fie erlangen alsbenn gemeiniglich eine Sobe von 2 Schuhen; und wenn wir fie, wie Plinius bie Blatter des Maids mit einer ben uns wohl

befannten Pflanze vergleichen follen , fo ichelnen fie uns, unfern Melifoten (Stein - oder Gut-Denflee. Trifolium (Melilotus) Officin. L.) gang abnlich , nur bag ibre fleinen Schmetter: lingsbluthen nicht gelb wie berjenigen . fonbern fleischfarben, und die Blatterchen meiftens meers grun find. Dach 3 Monaten tragen fie ineges mein Blumen und Caamen ; die unteren Blatter fangen zugleich an gelblicht zu werben, und fals len benm Berühren leicht ab. Da pflegt man die Mefte zum erstenmale abzuschneiden, boch nicht gang, fonbern etwa eine Sandebreit von bem gemeinen Stamme, damit fie wieder neue Sproffen treiben tonnen. Nach andern 3 Monaten fchneibt man fie zum zwenten = und fo auch zum dritten= male mit einer Gichel ab, wo man zugleich ben Saamen fammelt.

Bon ben gufammengetragenen und burch einis ge Stunden in der Conne getrockneten Pflangen fchlaft man entweder mit Stecken die Blatter los, und weichet allein diefe ein, ober man legt die gangen Pflangen ordentlich in ein groffes, einige Schu= he über die Erde erhobenes Gefaß, bas von ben Frangofen Trempoire geneunet wird, und uns vielleicht Ginmeichungszuber beißen fonnte. Diefes fullt man bis über bas Rraut, bas man mit einem Gitter nieberfdiweret, mit Baffer au, und läßt es fo ben warmen Connenfcheine durch einen ober gween Lage fichen. Dieben gahret bas Waffer haftig auf, und giehet von ben Elattern die hefen aus. Das mit diefen vermifchte Baffer lagt man denn in einen audern tiefer gefiell= ten Buber, ben man nach bem frangbfifchen (Batterie) Schlaakuse oder Schlaabuttich nennen fann, fliegen, und ichlagt ober gampit es ut

dere Pflanze erseigen können (*)? Die prächtigen Nömer liebten zu des Plie nius Zeiten den Schimmer hoher Farben, wie eben derselbe weise Bürger klagt

bemfelben burch etwa gwo Stunden faft auf die Art . wie man aus Milch bie Butter machet. Man bebient fich biegu wohl auch einer Mafchine, eines hölzenen Enlinders, ber über bas gange Befåß reichet, und an etlichen ju benden Seiten befestigten Urmhölgern hangende Rubel, ober bergleichen Solgfiiche bat; berer einige ben bes En= linbers wechselseitiger Bewegung ans bem Baffer ffeigen, ba bie andern wieder gewaltig in daffel: be fallen. Die Bewegung bes Eplinders gefchieht mittels eines in benfelben oben eingelaffenen De= bels von einem einzigen Menfchen. Wir haben zu Ende diefes Abichn. alles einigerweife entworfen. In bie bicke Brube, bie man burch biefes Schlagen erhalt, ichuttet man bernach ein wenig Baumol, wodurch die hefen gusammenrinnen, und bald barauf fich auch ju Boben fegen. Man lagt alebenn bas flare Waffer abfliegen, Die Defen aber fullt man in leinene bichte Cacfe , da= mit bas noch übrige Baffer ganglich abtriefe. Enblich fchlagt man fie in Mobel oder fleine Raft= chen, und lagt fie barinn unter einem Dache voll= ftanbig trocknen.

In Oftindien ist diese Zubereitung der Farsbe, wie Berichte melden, vornehmlich in dem unsterschieden, daß man die von den Pflanzen loszgeschlagenen Blätter, nachdem man sie zween Tazge hindurch an der Sonne getrocknet hat, ferner mit Stecken auch in Stücke zerschlägt; danach aber in einem trocknen Orte, dessen Boden und Wände man mit Matten, oder unter diesen auch mit Stroch beleget, sast durch ein Monat, mit Matten auch oben bedecket, ausbewahret. Dieses

foll jur leichterer Auflofung ber Rarbe viel ben-Bum Ginweichen braucht man hernach tragen. nicht ein groffes, einziges Gefag, fonbern meh: rere fleine, etwa einen Schuh hohe und oben ein und einen halben weite, wie unfere gemeinften Baffergefäße ober bolienen Ruchengeschirre find. Bum Schlagen bat man ebenfalls mehr einzelne, boch oben gang enge Buber; und ber Wertzeng jum Stampfen ift ein Stoffel, woran unten eine holgene Scheibe befestiget ift , gang wie man in einigen Orten Deutschlandes jum Buttermachen brauchet. Das Uebertragen von den Ginmeidungs in die Schlaggefaße bat diefes befonbere und ohne Zweifel vorzägliche, bag man bie lettern mit einem Tuche bedecket, wodurch denn nichts, als die reine ober die eigentliche mit bem Waffer vermengte Sarbe geben fann. Bur Bermehrung ber Farbe aber bienet entgegen jenes, baß man gulett bie Blatter gwifchen ben Santen anspreffet, und fie banach wieber einweichet, und abermal auspreffet, und diefes, fo lange fie bas Waffer noch grunlicht farben.

(*) Die ungemeine Verschiedenheit des Bebens in den k. k. Erblanden, und die unglaublis
che Anzahl der seltensten Pflanzen, besonders in
den österreichischen, stepermärkischen und tyrolis
schen Sedirgen ließen uns hoffen; wenn sich nur
geschiekte Männer sinden sollten, die Versuche
machten. Wenn aber auch alles sehlen soll, kann
doch vielleicht der Waid allein des Indigs
Stelle vertreten, wie gleich aussührlicher erkicks
ret werden wird.

flagt (*) bis zur Ueppigkeit: sie verwendeten doch den Indig zum Färben nicht; sie brauchten hiezu nur den Waid, ja sie bereiteten auch noch dars über aus dem Waide für die Maler auf zwenerlen Arten einen unächten Insbig (**). Sollte also der Waid nicht auch zu unsern Zeiten, um schön K

(*) S. die oben VI. Absch. I. S. angeführte Stelle.

(**) Eine dieser zwo Arten war, daß sie ets ne seine Kreide sast eben, wie Wolle, in dem Wale de särbten. "Propter inopiam coloris indici, sind des Vitruvius Worte, cretam Selinusiam aut annulariam vitro, quod graeci Isatin appellant, inficientes, imitationem saciunt indici coloris. L. 7. c. 14. Plinius sast eben das, und bedienet sich sast der näulichen Worte: L. 35. c. 6. dieses nannten sie doch den Indig versällschen,: Qui vero, heist es daher ben Plinius, adulterant Indicum, &c.

Die andere Beife aber mard ben ben Gries chen und Romern gut geheißen, und wurde die fo bereitete Karbe auch glatterbings mit bem Ramen einer zwenten Urt bes Indias beehret. So schreibt Divscorides: ", von den Gattungen des Indigs entftehet eine von fich felbften wie ein Schaum ober Auswurf bes Meers, ber an bem indischen Schilfe flebet; die andere wird pon ben Berfftatten der Farber geliefert , und ift ber purpurfarbene Schaum, ober die Blus men , die den ahrenen Gittern anfleben , und bie bavon abgenommen, und getrodnet werden ... L. 5. c. 107. Diefe Blumen find gang gewiß nichts anbers, als was mandje Farber noch beut ju Tage alfo nennen , namlid, ber ben dem Ro: chen bes Baibes oben fich haufig fammelnbe, thells roth , theils blau schielende Schaum. Wie benn auch Dioscorides gleich hinzu fetet, ,, von Diesem Indig fen derjenige fur ben besten au

halten, welcher ichon blau aussieht, . 3. Unt. Saracenus (in scholiis ad Diosc. L. 5. Edit. Lugd.) ift eben biefer Mennung, und führet jum Beweise an, , daß Dioscorides ein wenia subor faft eben biefelben Rrafte ober Eigenfchafe ten bem Baibe bengelegt hat, die er ist bem Indig juschreibet ... Plinius kann fich alfo wohl einigerweife geirret haben , ba er das ibris ge nach Dioscorides, anstatt bes purpurs farbenen Schaums aber gefdrieben bat, es fen ber Schaum bon Purpur. " Alterum genus ejus est in purpurariis officinis innatana cortinis: & est purpurae spuma. L. 35. c. 6. Bielleicht hat es aber auch einstens purpurea ges beifen. Benigftens muß man in jenen Berfftatten, wo man Purpur farbte, wohl auch eine blaue Farbe, und also ben Waid gebrauchet haben ; weil auch bie Maler um ein purpurfare benes Servand ju Schildern, einer blauen Farbe nos thig harten; wie ebenfalls Plinius dort erine nert .. : Si purpuram facere malunt, caeruleum fublinunt, mox purpurissum ex ovo inducunt.

Sleichwie sich aber in den neuern Zeiten mansche Nation auch sonst aus den Büchern der Aleten verschiedene Kunstgriffe zu Nugen zu machen wußte, so war auch dieser, aus dem Schaume des aufwallenden Waides einen Itdig zu besreiten, in unsern Jahrhunderten nicht durchges hends unbekannt. Pomtet erzählet (Hist. des Drogues P. 1. pag. 156.) von den französischen Färbern ausdrücklich, daß sie den Schaum, den der Waid im Kochen aufwirft, trocknen, und

blan zu färben hinlänglich senn, wenn er auf eine bessere Art bereitet würs de? (*) Aber wir müßen nun doch auch sagen, wie man unterdessen inss geman blau zu färben pslege.

II. S.

Ungemein viel ist immer an der Vorbereitung der Waare gelegen. Der Seide und noch mehr der Wolle klebt von Natur oder von vorherges

benselben benn, weil er bem Indig sehr gleich sieht, unter dem Namen de Flore d'Inde verkaussen. Man will eben nicht muthmassen, daß vielzleicht nicht wenige deutsche Färber solchen Indig dere mit ihrem eben so guten Waide verbrauschet baben.

Wir schließen nun aber aus dem allen, baß man bes Indigs, wo nicht ganzlich, vielleicht boch größtentheils follte entrathen, und meistens mit dem Waide allein eben das auswirken konten.

(*) Man wird fragen, auf welche Urt ber: felbe benn zu bereiten mare ? - Muf eine abn= liche mit jener bes Indigs; und ba wurde ben Berfuchen ble gulett angeführte vielleicht bie be: quemfte und nuplichfte fenn. - Coll aber biefe Bubereitung in Absicht auf die Rraft und Schon: beit ber Karbe einen Unterschied machen? -Glaublich einen nicht gemeinen. Dief Urtheil grundet fich barauf, bag man auch felbst bep bem Indig febr groffen Unterschied bemerket, ber boch nicht von einer fehr unterfchiebenen Gute ber Pflange, fondern bon der verfdiebenen Urt abhangt, mit welcher die Farbe bereitet worden. 3. B. bie Frangofen nennen jene Gattung bes Indigs Inde, ju ber nur bie Blatter ber Pflange angewandt, eine andere aber Indigo, gu ber auch die Stengel genommen worden; und fcha: ben die lettere, wie fonft einige mit etwas Une

gans reinigfeit vermifchte Gorten , immer fast um ben balben Preis geringer; weil sowohl der grobere aus ben Stengeln gezogene Saft, als bie ungefahr bengemischten Erdtheilden bie Farbe verfinftern, oder auch zugleich entfraften. Dun aber wo aus ber Indigopflanze die Karbe nur burch eine Gahrung gezogen, und bann auch felbft von den Blattern abgefondert verbrauchet mird ; lafe fen wir entgegen ben Waid ju einer Birt Ufche ober Erbe verfaulen, und fieden bernach biefe, um ju farben, gang und ohne Unterschied aus. Das reinste und bem Andia abnlichste, wie wir gesehen haben, sind baben noch immer jene Blumen, die ben gemach vermehrter Warme bes Waffers, eben burch eine Bahrung, wie es fcheint, aufgelofet in bie Bo= be fteigen, und bie uns vielleicht vorlangft gur Anleitung hatten bienen follen, wie mir, um eis ne reine und hohe Farbe aus bem Baide ju erhalten, ju verfahren haben.

(**) Für den besten Maun hielt man sonst den, der aus Italien kam. Doch ein sehr erfahrner Schönfärber hat uns jüngst betheuret, daß sener, der aus Bohmen von Commotau viel wohlseiler kömmt, keinem andern an Kraft und Güte weiche. Es reiniget aber, und bereitet ein guter Maun die Waare, daß sie nicht nur die Farbe ganz gerne und gleichsormig annimmt, sondern mit dieser auch hernach einen gangenen Behandlungen im Spinnen, Spuhlen u. d. g. eine Fette an, die dem Auge insgemein zwar unbemerkbar, der Farbe aber widerwärtig und feindlich ist. Der Stoff, den man nicht vorhin davon befreyet, wird die Farbe meistens nur schlechthin, immer aber in seinen verschiedenen Theilen ungleich stark annehmen, und also auch sleckicht erscheinen. Man kochet daher die Waare jederzeit zuvor mit Alaune wohl aus. (**) Einige nehmen auch Weinstein oder gemeines Kochsalz zu Hilse: andere sieden die Waaren nach

fanften Glang bebalt. Die Unwendung beffelben fobert boch immer eine besondere Borficht. Man bermenget ihn mit bem noch falten Maffer, und lagt ihn bann mit biefem, unter bestanbigem Bewegen, bamit er nicht an ben Wanden bes Reffels flebe, gemach ermarmen, und endlich ein wenig fieben. Man fagt, er verfliege, ober fete fid) alfogleich oben an bas Gefag, wenn man ihn in bas ichon aufwallende Baffer wirft. Die Waare wird in biefer Lange ebenfalls unter beftandigem Umschlagen eine ziemliche Weile gefe: chet, alebann aber in einem reinen Waffer wohl ausgewaschen, und von dem Alaune befrepet. Einige gieben gu biefem Abschlemmen gewärmtes Maffer bem falten vor, und, wie es fcheint, mit Grunde; benn bas lettere fchlagt ben Allaun in di. Baare gurucke, wenigstens wenn biefelbe noch nicht gang abgehuhlet ift; in jenes aber icheint er fich febr gerne zu vertheilen. Man wird boch febr wohl baran fenn, wenn man bernach tie Baare auch in einem fristhen und befonders in einem fliegenden Waffer ausfoulen Einige glauben dem zufarbenden Stoffe mehr Schonheit und Glang zu ertheilen, wenn fie Alaun auch hernach mit ber Farbe fochen: une terbeffen find mehrere Farben, die von bem Maune einigermeife pracipitiret werden; wo benn bie Brube entfraftet, und ber Stoff nur matt gefårbet wird.

Aber wird fich nicht femand wundern , daß man fich mit biefen Unmerfungen abgiebt, bie ben Karbern ohnehin bekannt senn mußen? -Man wurde vielleicht anders benten, wenn man unterrichtet mare, wie geheim viele Meifter ihs re Wiffenschaft halten, bie fie eben nur von ih= ren Batern ererbten, ober nach ber Beit fur Gelb, ober boch gewiß burch viele, meiftens miglunge= ne, und alfo fostbare Berfuche erwarben; wie felten baber ihre Jungen ober Gefellen etwas mehs reres als ju fochen wiffen; und wie oft auch bie Meifter folche Materialien und Umfiande benfegen, die ihren Urfprung von einem blinden Ge= rathewohl oder einem durch Gewohnheit befestig= ten Borurtheile baben, in fich felbsten aber un= nus, febr oft auch schablich find. Freylich muß man ta Ausnahmen machen : wir haben felbsten Meifter angetroffen , die auch Belefenheit , bie auch Ginficht in bie Urfachen naturlicher Wirkun: gen und Falle zeigten , bennoch fann man nicht fagen, daß bie Reinigfelt und Riedlichfeit ober bie Etarte, und besonders die Dauerhaftigfeit der Farberfarben in unferen landern nicht noch hoher gebracht werden fonne; wenn es schon follte ausgemacht fenn , daß deutsche Farberenen hierlnn jenen der Auslander nicht mehr nachges ben. Daben haben wir fchon einmal biefen Ber= fuch jugleich ben Runften gewibmet, welche Farben auf andere Rorver tragen ; wir mugen alfo nicht nach Verschiedenheit derselben etwa zuerst auch mit Seise (*) wieder ans dere besonder mit Weizenkleyen, oder weichen sie mit Kreide einen Tag im kalten Wasser.

Zur Farbe setzt man unterdessen eine Suppe gemeiniglich, wenigstens in den Schönfärberenen, zugleich aus Waide und Indig an. (**) Es ist nicht

unterlaffen zu berfelben Beforberung nugliche Renntuife und Runftgriffe befannter gu machen.

(*) In Frankreich war wenigstens vor Zeisten, um der Seibe die nothige Reinigkeit und eisnen anmuthigen Glanz zu geben, folgende Zubesreitung, in Absicht auf alle Farben, für die besste gehalten. Man ließ die Seide zuerst mit seisner Delseise kochen; man spülte sie hernach in einem Bache wohl aus, und legte sie alsdann in ein doch nur kaltes Bad von recht gutem Alausne; diesen schlemmte man zulest meistens wiesder im frischen Wasser ab.

(* *) Den India belangend , ist nicht wenig baran gelegen , mas man fur eine Gattung desselben mable. Es glebt, wie schon oben einigermaffen erinnert worden, an Gute febr un= terschiedene Gorten, die einestheils auch befonbere, bon ben Orteu, wo fie bereitet werben, entlehnte Ramen haben. In Deutschland wird vielleicht ber Guatimalindig (Indico Guatimalo) am meiften verwenbet. Man will ibn. wenigstens im Bergleiche mit anbern Sattungen, bie ebenfalls von Stengeln und von Biattern jufammen bereitet werden , gang gut finden ; D. Balentin (in feiner Maturen, Materialkam. 1. 3. 3. C.) halt doch bafur, daß man mit bem Plattindia (sonft auch Platto - Xerquies, ben Frangosen Inde de Serquisse) wohl zwen: mal fo viel farben tonne. Er gieht bas Beuge niß fluger Farber von Samburg ober benfelben Wegenben an, Die fogar glauben, baf fie fich

arm farben wurden, wenn fie fich jenes moble feileren Indias von Guatimala bedienen folls ten. Der Dominico = oder Dominaindia ift boch auch einer von ben befferen. Gin ach. ter aus ben Blattern allein bereiteter Enbia; wie jener von Xerquies ift, ber in fleinen, platten, langlichtvieredigten Studen fommt. foll, nach bem bemeldten Garcias, Balentin und anderen an Farbe theils bodblau, theils fcon violet, mit bem Ragel aber gerieben, fupferfarben und rothlicht erscheinen; foll weder febr bart, noch auch febr murb, und fo gering fenn, bag er auf bem Baffer fehmimmet. Man versucht ihn im Aleinen mit Ungenden , wo er wie eine Bacheterge brennen , und feinen Unrath gurudlaffen muß. Dieft Menngeichen und Brufungen waren auch fchon ben ben Alten ane genommen. Ulfo schreibt Dinscorides (107. Cap.) beutlich : von ben Gattungen bes Inbige fen fur bie befte ju halten , bie blau ausfieht und gering ift. Plinius aber macht auch bom Brennen Melbung: er fagt: Probatur (Indieum) Carbone: reddit enim , quod fincerum est, flammam excellentis purpurae. Lib. 35. sap. 6.

Die Farbe zu erhöhen, oder fie auf dem Stofe fe geschwinder und besser haften zu machen, ses ben einige derselben (nach Verschiedenheit der Materialien) etwas weniges von Portasche, Salpeter und dergleichen ben; oder bereiten bieselbige vorhin mit Brandwein oder mit nicht zu läugnen, daß diese zween Farbenstoffe, wie wir sie int haben, fast nur, wenn sie miteinander vereiniget werden, die erwünschte Wirkung thuen, und die vortrefflichste blaue Farbe geben. Durch die vollfärbige Brühe wers den zuerst und öfter diesenigen Stoffe gezogen, die man dunkler oder vollerz färben will; durch die geschwächte aber hernach, oder durch die starke doch nur leichthin jene, die eine helle oder blasse Farbe bekommen sollen. Auf eis ne im Wesentlichen ähnliche Art läßt sich mit diesen Materialien wohl auch Holz blau färben (*).

- R 3

Ralchwasser; ben Indig aber am meisten mit chymisch abgezogenem, oder doch einige Tage gestandenem Urine.

In Frankreich fand man, daß Woll sund Hochblau ja auch himmelblau schöner ausstalle, wenn der Waare zuvor ein ganz gelinder, veilenröthlichter oder pfirschblüthefarbener Grund mit Orseille (einem Farbenstoffe von einer Art Steinstechte, Lichen tinctorius) gegeben wird, und wurde solches ben Farbern der ersten Classe zu thuen denn auch gebothen. Entgegen ward hoch verbothen, zu feineren oder sonst kosten volldau zu farben, nebst dem Indig und Waide auch etwas von Blauholz zur Brühe zu brauchen.

(*) Um Holz blau zu beizen stellen nicht nur Schreiner oder Tischler, benen es vornehmlich dienen könnte, unzähliche Versuche an; es forschen auch öfter Naturkundige und andere Selehrte dieser Sache, die freylich Niemanden unmöglich scheinen kann, sehr begierig nach. In verschiedenen Kunst-, Werk = und Handbuchern, oder welche Namen gewisse, sast nur unersahrnen Künstlern bekannte und schätbare Werkchen sonst haben mögen, liest man hierüber den Materialien vorgeschlagen, die fast gar keine Farbe enthalten, und wohl am wenigsten jed mals eine blaue geben werden. Die vorgeschries bene Unwendung berselben ist gemeiniglich noch weniger geschickt, eine Farbe, auch auf einem leichter zu färbenden Körper haften zu machen.

Man fann fast als einen Dauptfat annehe men, bag fowohl die Sarbenftoffe als derfelben Auftragung nicht viel von jenen ber Karber unterschieden fenn mußen. Man muß bas Solt. (bas von Alhorn. Acer Campeltr. L. wird zu biefem Gebrauche fast das beste fenn) in einem geraumigen Topfe gelind, aber febr lang, wohl auch burch einen halben Tag mit gutem Mauns maffer tochen, bamit es von den blichten, bar: gichten und andern bergleichen Theilchen, Die ber Farbe widerfteben, gereiniget werbe. In einem reinen, aber beståndig warmen Baffer hat man es bernach auch von dem Alaune zu befrenen. Unterdeffen halt man eine blaue Suppe bereitet. freplich wenn die Farbe schon und hochblau mers ben sollte, bom India, ober bom India und Maide jugleich. Geift schon oben von schare fen ober geiftigen Dingen Meldung gefchehen, mit benen bie Farber ben Indig bereiten, um feine Farbe ju erhohen, ober ihn gefchickter ju machen, in den ju- farbenden Korper mohl einzudringen. In diefer genau bedectten Brube lagt man bas Zu Waaren von geringem Werthe, kann wohl, um wenigstens einen Theil des Indigs zu ersparen, ein wenig Blauholz (*) oder auch, wenn sie sehr dunkel werden sollen, eine ganz geringe Dose von Grapp genommen werden. (**) Etwas von Grünspan dazu gethan würde verhindern, daß die Farbe nicht etwa einigermassen ins Veilbraune übergienge.

III. S.

Holz einen und andern Tag, zuweilen auch auf warmer Afche, weichen. Täfelchen, die nicht viel über eine geometrische Linic oder einen starzten Messerrücken dick sind, werden hieben von der Farbe ganz durchdrungen. Es sind immer vorhin Versuche im Rleinen zu machen. Es geht sogar nicht allezeit von statten, was schon einmal gelungen ist. Eine Unvollsommenheit der Matezialien, der Mangel eines Handgriffes, des Zeits puncts oder dergleichen verderbt manchmal alles. Für ist ist genug, den sicheren Weg gewiesen zu haben.

- (*) Das Blauholz sonst Kampecheholz (ben Franzosen Bois de Campeche, Bois d'Inde) tommt aus Amerika von einem grossen Baume Haematoxylon Campech. L. und wird in die europäischen länder in grosser Menge, doch für einen leideutlichen Preis verführet. Es färbt fast nur trüb seder siusterblau, und dient daher viels mehr zu blaulichtgrauen, oder auch zu dunkels violeten, am allermeisten aber in Gesellschaft anderer Karbenstoffe, zu schwarzen Farben.
- (**) Mic noch geringeren Roften konnten sich Bauersleute, welche die Zeuge zu ihren Rleis bern in Statten farben zu lassen nicht vermösgend sind, von Vicksoder Heidelbeeren selbssten eine Farbe bereiten. Es wachsen diese Beesre, die auch zur Nahrung dienen, in bergichten Segenden, sonderbar aber in Fichtenwaldern sehr häufig. Armer Leute Kinder sammeln im Sommer täglich soviel davon, daß sie es nicht wohl

ganz verzehren können. Es ware nur etwa für einen Kreuzer Alaunt, und ein kleiner Becher Effig, oder auch um die Suppe sehr dunkel zu machen einige Galläpfel mit selben zu sieden. Tabernamontantis und Röslin (Kräuterb. Tit. Zeydelbeer) schreiben, daß man mit dieser hernach kalten Brühe hell = und tiefblau färben könne. Ja sie lehren beynebens, wie aus eben diesen Beeren eine seine Farbe zum Malen und eine schwarzblaue Dinte zum Schreiben könne bes reitet werden. In der Wienergegend findet man diese Beere nicht leichtlich; darum konnten wir bisher noch keinen genauen Versuch damit ansiels I.n.

(***) In Franfreich war unter ben Berords nungen, bie jur Zeit Ludwigs bes XIV. im Betreffe ber Farberen gemachet worden , eine , Die unter Strafe von 500. Livres verboth, feis ne wollene Baare vom Weißen fogleich fchwarz ju farben. Dief geschah ohne Zweifel barum, weil ben diefer Urt ju farben die fchwarze Farbe entweder nicht wohl beständig fenn fann, ober gar ju fcarfe, und den Stoff vergebrende Materialien bagu muffen angewandt werden. Bie benn in unferen landern einige Farber von geringerem Schrotte gewohnet waren, fich jum Schwarz farben eine falte Bruhe angufegen, Die 1. B. aus einem Megen altes Gifens, aus Weineffig, Gallapfeln, Vitriol, Weinftein, Grunfpan, Rupfermaffer, Salper ter, Arsenif, Braunholz, Schliffe, Ope

III. S.

Diese letzteren Materialien würden auch recht frengebig oder voll ges nommen, mit einem Zusatze von Färberröthe und gelben Blumen oder Joshanniskraut, dann auch Galläpfel und Kuperrosen sehr tauglich senn, eisnem Stoffe, der zuvor mit Indig und Waide stark blau gefärbet worden, (***) eine sehr schöne und kräftige Schwärze mitzutheilen. Geringschätzige

riment, Spießglas, Schmack, Feilspasenen, Salmiak, Potasche, Coloquinten, und dergleichen bestand. (S. die rechte Järberseunst 25. und wieder 132. S.) Sollten solche Dinge zusammen einen Zeug, besonders, wenn er in einem Theile dieser Suppe lange gekochet wird, nicht endlich murbe machen? Und sollte sich nicht etwa hieraus auch einigermassen erörtern lassen, woher es doch komme, daß sehr seine schwarze Tücher oder Zeuge gemeiniglich viel dauerhafter sind, als grobe, obschon sehr dichts gewirkte von eben dieser Farbe?—

Rach jenen colbertischen Verordnungen, wovon eben gemeldet worden, mußten feine wollene Tuder ober sonst bergleichen fost: bare Beuge guerft in einer febr ftarfen blauen Brube, wo j. B. mit einem Ballen Maid 6. Pfund Gibig vereiniget waren , gang voll ober bunfel gefarbet, alebann wieber mit Manne und Weinstein ein wenja ausgekocher, banach in eine Suppe bon Rothe getauchet, endlich mit Gallapfeln, Auperrosen und Sumach ine tiefe Schwarze getrieben, ja wohl auch nach allem biefen, weil fie fonft noch ins Diolete blicken moditen, burd eine Bribe gelber Blumen gezogen werden. Man fieht hier das, was wir in dem II. Albschnit. von Bermischung aller einfachen Malerfarben , um eine gang fdwarze ju erhalten, gemelbet haben, auch durch die Färberen bestättiget. Mit Waaseren von geringerem Werthe war es doch auch in Frankreich nicht gebothen, so weitläusig, kostsbar und mühesam zu Werke zu gehen.

Es find aber feibene, wollene, baumwolles ne, und leinene Stoffe in Absicht auf die fchwar: je Farbe fehr unterschieden , und fobert fast jebe biefer Gattungen einen befonderen Brocef. Die Wolle nimmt eine fandhafte schwarze Karbe noch am leichtesten an: Die Seide fobert wenigstens viel ofcere Gintauchen: Rattun, Leinwand und 3mirn erhalten felten eine fcmarge Farbe, die fich im Bafchen nicht verlöhre, ober nicht auch fonft balb verfchoffe. Wir follten alfo von jedem befonder bandeln. Allein man fann bievon ben MB. Lewis Gift. der schwarzen garben, von J. S. Ziegler zu 36: rich ins Deutsche überfeget) etwas mehreres finden. Allenfalls lagt fich auch bas, mas von fchmargen Farben noch gu fagen mare, gang füglich ben jeber andern Farbengattung nache tragen.

(****) Man lagt verrostetes Eisen ober Eissenfeilspäne in einem scharfen Weinestig eine langere Zeit wohl bedecket siehen, oder focht dieselben auch ein wenig auf heißer Usche, und rüttelt sie zuweilen untereinander. Zum Sesbrauche gießt man bavon ein wenig auf eine Schale heraus. Man siedet bepnebens etwa

Waaren färbt man in unsern Ländern meistens zuerst nur mit Blauholz graulicht z oder sinsterblau, und macht sie danach gleich mit Sallapfeln (oder anstatt dieser, wohl auch nur mit Eisenspänen) und mit grünem Lie triol ins Schwarze übergehen.

IV. S.

11m Holz schwarz zu beizen, dient auch ein Decoct von Blauholz, nebst einer Solution altes Eisens in Essig vielleicht am besten, oder sodert doch am wenigsten Kosten und Mühe (****). Leder kann mit diesen zwey Stüs

für einen Rreußer Blaubolg in einer Ufchenlauge : überftreicht bamit bas juvor noch naß mit einem Bimfenfteine, und hernach auch troden mit Schafthalm wohl abgeriebene Soly (bas pom Birnbaume ift biegu vor andern tauglich,) und lagt es wieber trochnen : diefes fann man einigemale wiederholen : bas lettemal tragt man, bevor es trocknet, die fchwarze Beige, unter ble man auch etwas weniges von der blauen Bolifarbe menget, wie biefe, mit einem Pinfel barüber, und glattet es gulett, wenn es wohl trocken ift, mit Badife. Unftatt ber Gifenfoe Intion fann man es auch einigemale mit einem Decoct von Gallapfeln , und julest mit einer Bitriolfolution, oder welches fur diefe bende wilt, mit gemeiner Dinte überfahren.

(*****) Man muß sie also ein paar Wochen stehen lassen; baben aber täglich einigemale wohl untereinander treiben: wenn man nicht die Gallzäpfel und bas Blauholz etwa durch eine halz be Stunde in dem Essig sieden, sie hernach durch Abseigen von dem Bodensake befreyen, und dann erst den Vitriol und den Summi dazunter mischen will: in welchem Falle man die Dinte schon nach einer Stunde würde brauchen

können. Wie viel eigentlich vom Gummi benzuseigen sen, läßt sich nicht wohl bestimmen:
wenn das Papier genug mit keime getränket ist,
hat die Dinte nicht ricke Gummi nothig.
Wenn aber dasselbe die Dinte senft durchläßt,
oder diese glänzen soll, muß sie freglich stärker gummiret seyn: sie wird aber ungerne aus
der Feder sließen. Etliche zerschlagene Galläpsel
und einige Stücke von altem Eisen in das Gefäß geworsen, würden der Dinte ferner eine
Nahrung reichen, und sie vom Abstehen bewahren.

(*****) So standhaft die Druckerschwärze in Büchern ist, so unbeständig ist überhaupts die gemeine, auch anfangs schwärzeste Dinte. So viele wichtige Denkschriften, derer einige nicht eben von gar hohem Alter, und doch aus Vereschießung der Dinte größtentheils unleserlich sind, geben uns davon traurige Beyspiele. Es wärre also die Verbesserung der Schreibdinte eine sehr nügliche Sache. Dennoch scheint, wenn man ben diesen Ingredienzen bleibt, nicht vieste Posstung an. Die schwarze Farbe unserer Dinte bestehet insgemein wesentlich in der Vers

Stücken gleichfalls sehr gut schwarz gefärbt werden. Hüten aber eine dauerhafte Schwärze mitzutheilen, brauchen die Hutmacher meistens ein starkes Decoct von Blauholz, Galläpfeln und Grünspan mit einem Zusatze von Vietriol oder auch von Gummi.

Ju einer Schreibdinte sett man fast eben dieselben Materialien, den Grünspan ausgenommen, miteinander in Essig an; etwa dren Theis le von Galläpfeln gegen einen von Vitriol und einen von gepulvertem Blauholze (*****). Besondere Versuche und lange Erfahrung haben dieses Verhältniß vor andern bestättiget. Wir haben doch noch keine Dinte, auf deren Dauerhaftigkeit man eine sichere Rechnung machen könnte (******).

 δ

einbarung der Vitriolsaure mit den adstringistenden Theilchen der Sallapsel. Run aber wird diese Vermengung oder Verbindung z. B. durch Scheidwasser, wie man weiß, im Augenblicke, durch die Virkung der freyen Lust aber und der Sonne gemeiniglich, wie Versuche beweisen, inner etlichen Monaten, oder, wenn eine größere Dose von Bitriol dazu gekommen ist, auch noch geschwinder zerstöret. Welch Wunder, wenn sich selches, wenigstens in vielen Jahren, auch in den Archiven ereignet?

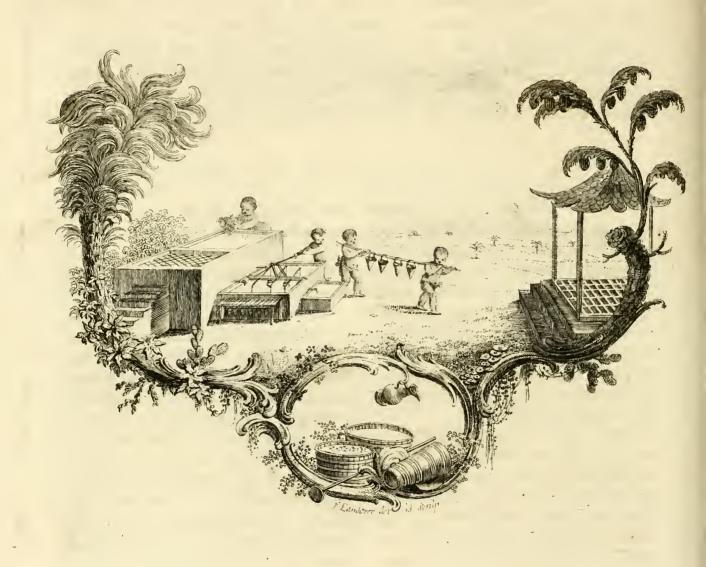
Wir haben oben gesehen, daß verschiedene hohe Ingenieur = oder Miniatursarben nach ges wissemschen nach ges wissemschen per vereiniget eine sehr gute schwarz ze Farbe geben, und daß die Färber die frästigste und dauerhafteste schwarze Farbe eben durch sine solche Jusammenschung erhalten: sollten nun nicht auch Blauholz, Grapp, Sumach, Färberröthe, Johanniskraut u. d. g. m. ohne vielen Bitriol miteinander, oder jedes Stuck besonder gekochet, und hernach vereiniget eine unverlöschliche Dinte-geben? Wir sind im Be-

griffe, Bersuche anzustellen, und die Prüfung durch verschiedene Witterungen der Luft zu mas chen. Sollte das Unternehmen gelingen, so wird es nicht au Gelegenheit mangeln, davon Nachricht zu geben.

Die Alten haben jum Schreiben gebranns ten und fein geriebenen Riehnruß ober Campens fcmarg mit vielem Gummi gebrauchet. fann fich bavon aus ben eigentlichen Worten bes Bitruvius und des Plinius überzeugen: fo schreibt biefer Lib. 35. cap. 6. , Fit enim (atramentum) & fuligine pluribus modis, refina vel pice exustis. - - Adulteratur fornacum balinearumque fuligine, quo ad volumina scribenda utuntur. - Persicitur librarium Gumi - admixto. Und jener L. 7. c. 10 ... Quæ (fuligo) partim componitur ex Gumm subacto ad usum atramenti librarii. ben schon oben ein und andersmal erinnert, bag schwarze Farben von Roblen und Riehnruffe aus fer bem Fener allem Berderbniffe auch in Jahrhunderte ju widersteben vermigen, und die Schrif:

F. R. S. F. R.

Schriften, die man in dem Herkuland gefunden hat, bestättigen es. Die chinesische Dinte, von der wir ben den helldunkeln Farben etwas mehreres werden zu erinnern has ben, ist eben fast keiner Beränderung unterworfen, und dienet in der Noth oder Ette fehr gut, bleiche Schreibbinte voller und schwärzer zu machen. Sollte es benn nicht rathsam senn, eines ober bas andere von diesen, wenigstens wann die Wichtigkeit der Schriften eine unversanderliche Dinte sodert, unserer gemeinen beprumischen?



1.5.4. :45



